

56



مشاهدات علمية DK

الحرب العالمية الأولى

givara_3

موقع ومنتديات مكتبتنا

<http://www.makbttna2211.com/vb>

مشاهدات علمية

الحرب العالمية الأولى



منتديات مكتبتنا



USAID
من الشعب الأمريكي





طراز قديم لطائرة
استطلاع بريطانية



لافتة من محطة يبرس، 1918



الكتاب الذي أولف رصاصه



قناع غاز قديم



قنبلة بريطانية زنة 9 كجم



قنبلة بريطانية حارقة
من طراز كاركاس



جنود فرنسيون من القصدبر



قنبلة أثانية حارقة أثقبت فوق
لنكن في أول هجوم جوي



نموذج سيارة إسعاف بريطانية استخدمت في الجبهة الغربية



صليب بروسيا
الحديدي

مشاهدات علمية

الحرب العالمية الأولى



البنوط الأمريكية
للتفكير في الخدمة

تأليف: سايمون آدامز
رسوم: آندي كراوفورد



مدفع ملقحات سريعة
بريطاني، طراز ماكسيم
مارك 3



عمل كارينالوري ليهيربرت
أميكوت، رئيس الوزراء
البريطاني (1908-1916)



تمثال مصغر للدوق نيكولاس
العظيم، القائد الأعلى للقوات
الروسية وقت بداية الحرب



نشرة مصر
للطباعة والنشر والتوزيع

المحتويات

44	هجوم بالغاز السام
46	الجبهة الشرقية
48	الحرب في الصحراء
50	الجاسوسية
52	حرب الدبابات
54	الولايات المتحدة تدخل الحرب
56	تحت خطوط العدو
58	عام الحسم
60	الهدنة والسلام
62	تكلفة الحرب
64	هل تعلم؟
66	أشخاص وأماكن رئيسية
68	ابحث عن المزيد
70	المصطلحات
72	الكشاف

6	أوروبا المنقسمة
8	الطلقة القاتلة
10	الحرب في الغرب
12	المقاتلون
14	الاتحاق بالجيش
16	حفر الخنادق
18	الحياة في الخنادق
20	الاستعداد للقتال
22	الاتصال والإمدادات
24	المراقبة والدوريات
26	القصف بالقنابل
28	الخروج من الخنادق
30	جرحي الحرب
32	النساء في الحرب
34	الحرب في الجو
36	منطاد زبلن
38	الحرب في البحر
40	معركة جاليبولي
42	فيردون



منتديات مكتبتنا

أوروبا المنقسمة

في مطلع القرن العشرين، كان العداء يتزايد بين الدول الأوروبية، حيث تنافست كل من بريطانيا وفرنسا وألمانيا لقرض سيطرتها على التجارة وبسط النفوذ على أعالي البحار، بينما تجلبت أطماع كلٍّ من النمسا - المجر وروسيا في محاولة السيطرة على دول البلقان جنوب شرق أوروبا. أدى التوتر العسكري بين ألمانيا والنمسا - المجر من ناحية، وروسيا وفرنسا من ناحية أخرى إلى تكوين تحالفات عسكرية قوية. كما ساعد سباق التسلح البحري على زيادة هذا التوتر. وفي الفترة بين عامي 1912-1913، اندلعت حربان كبيرتان في دول البلقان، إذ حاولت الدول المتحاربة تقسيم الأراضي الواقعة تحت السيطرة التركية فيما بينها. وبحلول العام 1914 كان الوضع في أوروبا حرجاً جدّاً، إلا أنه لم يكن سوى قليلين من اعتقدوا أن حرباً على مستوى القارة كانت حتمًا مقصياً.

القصر فيلهيلم الثاني

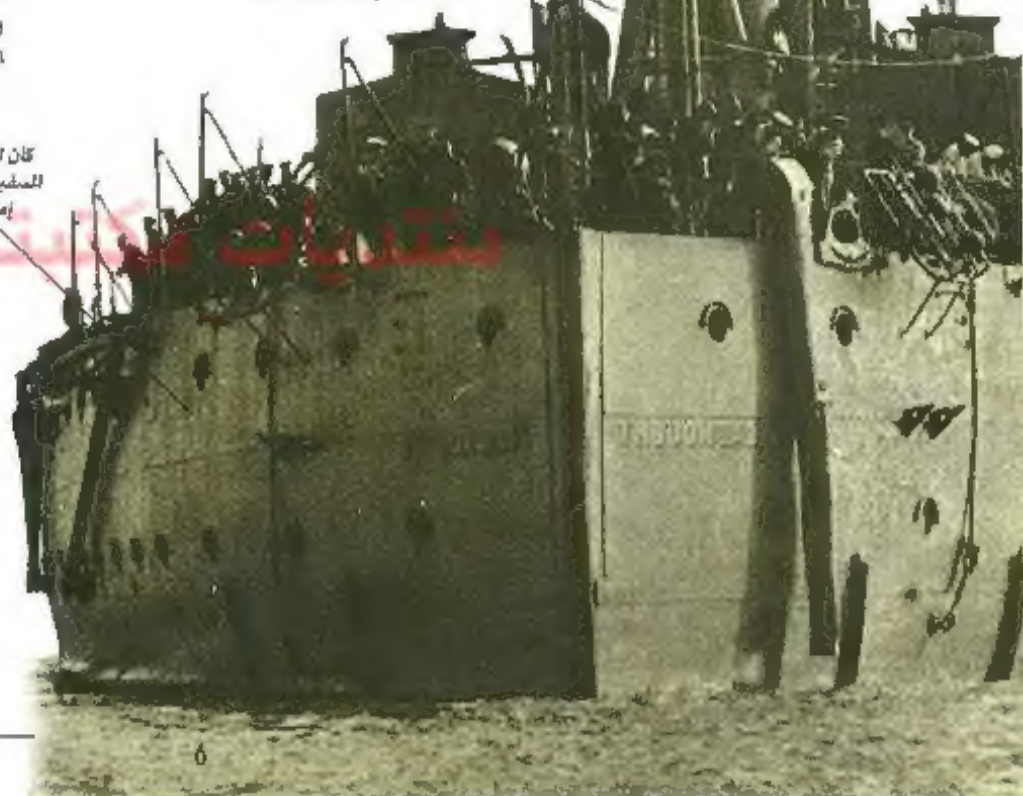
في عام 1888 أصبح فيلهيلم الثاني إمبراطوراً على ألمانيا وهو لم يزل في الخامسة والعشرين من عمره. كان يعاني ضعفاً في إحدى ذراعيه وعديد من الإعاقات الأخرى، لكنه تغلب عليها بقوة شخصيته. أثناء فترة حكمه، حاول أن يحول ألمانيا من قوة أوروبية إلى قوة عالمية، لكن سياساته العدوانية وسلوكه المتعطش أغضبوا بعض الأمم الأوروبية الأخرى، وبخاصة بريطانيا وفرنسا.

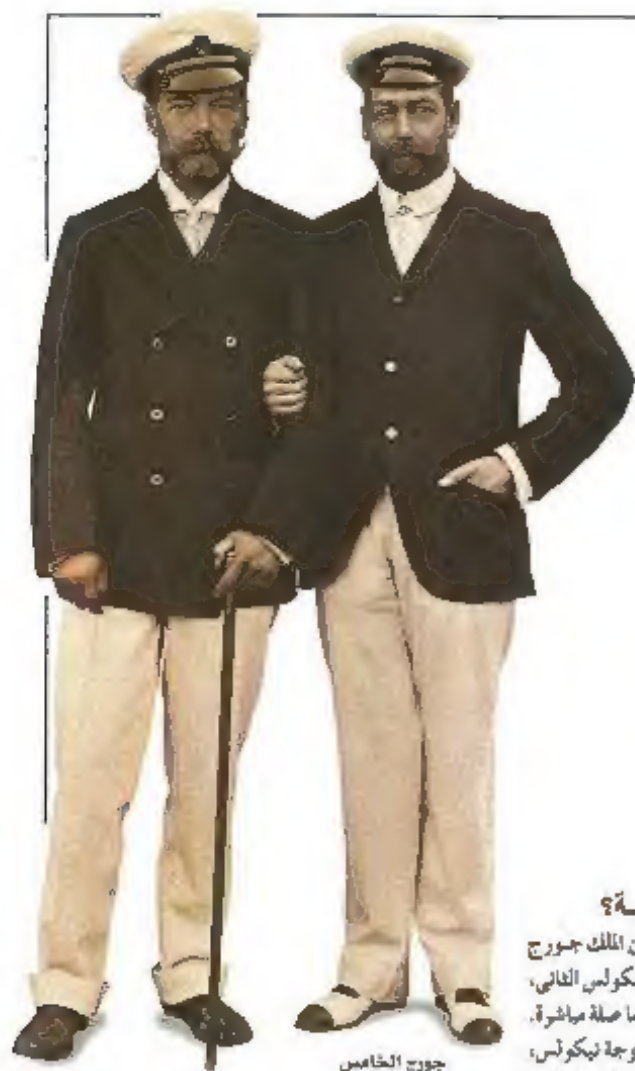
دريدنوت «إتش إم إس» HMS dreadnought

أحدث إطلاق السفينة الحربية البريطانية دريدنوت (لا تخشى شيئاً) في فبراير 1906 ثورة في تصميم السفن الحربية. فالت هذه السفينة البريطانية في الأداء والسرعة أية سفينة في عصرها، حيث تسليحت بمذاهب لطرها بين 10 و 12 بوصة (30سم)، ووصلت أقصى سرعة لها إلى 21 عقدة. توجب على هذا أن بدأت ألمانيا وفرنسا ودول بحرية أخرى في بناء سفن تحاكي الدريدنوت. وهكذا بدأ سباق التسلح البحري العالمي.

كان لدى بعض الأطقم نماذج للسفينة دريدنوت وكانوا يحفظون إمكاناتها عن ظهر قلب

لعبة لسفينة حربية تم طلائها بأبيض





نيكولس الثاني
قيصر روسيا

جورج الخامس
ملك إنجلترا



القوى المركزية
الدول المتحالفة
الدول المحايدة

أهل مسالة عائلية؟

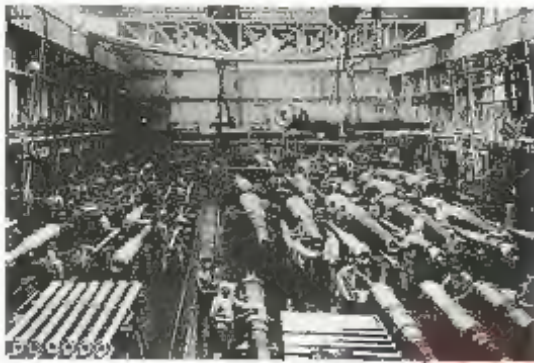
رغم الشبه الكبير بين الملك جورج الخامس وقصر روسيا نيكولس الثاني، فلم تكن صلة القرابة بينهما صلة مباشرة. فقد كانت ألكسندرا، زوجة نيكولس، ابنة عم جورج الخامس، وكذلك كان الأمير اطور قبلهم في ألمانيا.

التنافس الأوروبي

في عام 1882 وقعت كل من ألمانيا، والنمسا - المجر، وإيطاليا على التحالف الثلاثي للحماية من خطر الغزو. فوجدت فرنسا وروسيا حيلة لكونا يدورهما تحالفًا عام 1894. وقعت بريطانيا مذكرة تفاهم مع فرنسا عام 1904، ومع روسيا عام 1907. أثناء الحرب، حاربت صربيا والجبل الأسود وبلغاريا ورومانيا واليونان واليونان في صف الحلفاء. بينما اتخذت بلغاريا وتركيا جانب ألمانيا والنمسا - المجر - (القوى المركزية). ثم انضمت إيطاليا إلى الحلفاء عام 1915.

الأسطول الألماني

عام 1898 بدأت ألمانيا برنامجًا طموحًا لبناء قوة بحرية بهدف التفوق على البحرية الملكية البريطانية. وبينما كان قادة البحرية الألمانية يقدرون تلك السفن الجديدة في بحر البلطيق وبحر الشمال، كان الأطفال الألمان يلعبون بمناجح السفن في باتيو الحمام.



محطة القوة

ذلك المصنع الطاهر في الصورة في وادي الرور بألمانيا الغربية، كان ملكًا لشركة ألفريد كروب لتصنيع الأسلحة. كانت عائلة كروب أكبر مورد للأسلحة في العالم. عندما توحدت ألمانيا عام 1871 كانت بلدًا زراعيًا إلى حد كبير. ولكن خلال الثلاثين عامًا التالية، وبفضل صناعات الحديد والفحم والصاب والهندسة وبناء السفن أصبحت ألمانيا ثالث أكبر البلدان الصناعية في العالم، بعد الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا.



مفتاح لإدارة محرك يعمل بتردد



شاهد عيان

كتب الكاتب إي. آر. بي يونجيانا من الكتبة الخامسة جازو برانغار التاسعة والثلاثين، خطاباً لأسرته يصف الهدنة. حكى أن الألمان وضعوا أشجار عيد الميلاد في خنادقهم. يبين هذا الرسم الكاريكاتوري غرابة الموقف إطلاع المار على الهدنة في يوم، وتجنبه كصديق في اليوم التالي.



جمدي يصوب على عدو، ويقول
التمنيى لئله عيد الميلاد القتلهم،

حسنى المالى

جندو دوطالون والى دميدلون
التمنيى يوم عيد الميلاد

هدنة عيد الميلاد

في ليلة عيد الميلاد عام 1914، أُنشد الجنود على جانبي الجبهة الغربية أناشيد عيد الميلاد بحبه ليحضرهم. في اليوم التالي، التزم القرب على لدنى الجبهة بتمديد هدنة مؤقتة حيث توقف إطلاق النيران، وأقيم القصاص بالكائن. عبر بعض الجنود إلى المنطقة الخاضعة للتحديث مع جسد العدو وتبادل الهدايا البسيطة مثل السجائر وغرورها. وبمواجهة غابة بلوجستريت جنوب واور بلجيكا أقيمت مباراة كرة قدم بين جنود من فريق ساكسون، الملكي الألماني وفريق سيفورث هايلاندز الاسكتلندي. وقد فاز الألمان 3-2. وفي بعض المناطق الأخرى، ستموت الهدنة لمدة أسبوع بعد عام، تغير الحال وصدرب الاوامر للحراس بإطلاق النار على أى شخص يعاثرل تكرار ما حدث



بطونى لئاللف وزن 12,5 طن
5,6 كجم) إلى مسافة 5575
صمما (5900 ياردة)

جبل مدموف حول
جبار الأرقضاد



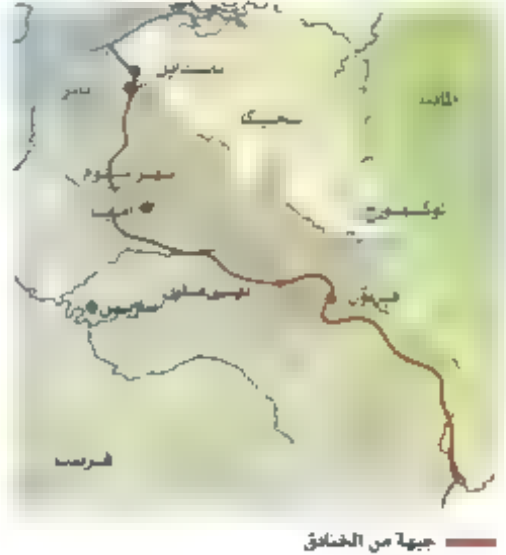
التوجه إلى الجبهة

كان تقدم الجيش الألماني في شمال فرنسا سريعاً جداً حتى إنه في أوائل سبتمبر كانت القوات على طول نهر مارن، الذي يبعد 40 كيلو متراً 25 ميلاً فقط عن باريس. وقد استخدم الجنرال جاليني، إحصائكم العسكري لباريس 600 سيارة آجرة لإرسال 6000 جندي إلى خط الجبهة لتدعيم الجيش الفرنسي السادس



حفر الخنادق

عند اندلاع الحرب توقع الجانبان على الجبهة الغربية الانخراط في معارك عسكرية واسعة بطول جبهة تمتد مئات الكيلومترات، وأن يشتبكوا في معارك سريعة ما بين تقدم وتقهقر للقوات. لم يتوقع أحد قتالاً ريفياً بين أطراف تتوالى بينها الندية. وترجع تلك الحالة من الركود إلى أسلحة المدفعية بعيدة المدى والمدافع سريعة الطلقات التي جعلت القتال في أرض مكشوفة خطراً على الجنود، لذا كانت الطريقة الوحيدة للنجاة من هذه الأسلحة هي حفر خنادق دفاعية.



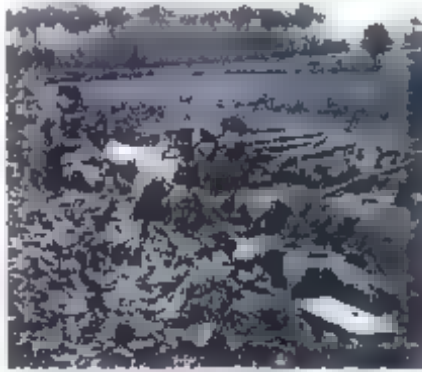
جبهة من الخنادق

خط الجبهة

بحلول شهر 1914 امتدت شبكة من الخنادق بطول الجبهة الغربية من الساحل البلجيكي في الشمال لوصول إلى شرق فرنسا إلى الحدود السويسرية، والتي تعد 645 كم (400 ميل) في الجنوب وبحلول عام 1917 كان من الممكن نظرياً السير بكامل خط الجبهة عبر شبكة الخنادق الفرنسية.

أول الخنادق

لم توجد الخنادق الأولى عن شقوق صلبة لا توفر سوى الحد الأدنى من الحماية ضد نيران العدو في العموديات من سرية الحراسة الأسبوعية القليلة حفرت هذا الخندق قرب يابر في أكتوبر، 1914. اعتقد الجنرالات أن هذه الخنادق المؤقتة، وأن الحرب الطبيعية بما يلزمها من تحركات مستأنف في الريح.



أدوات الحفر

كان يحوره كل حندق أداة حفر كان يوسع الحندق حفر حندق صغير للاستخدام إذا ما تعرض لحوادث العدو في انحراف وكذلك كان يمكن استخدامه لإصلاح أو تحسين حندق طوله النقص المنحني للعدو.

أداة حفر أمريكية (1918)

علامات إرشادية

وذهبت علامات إرشادية على كل حندق لتؤكد من أن الجنود لن يهضموا طرفهم خلال الهجوم استخدمت الأسماء المستعارة كأسماء للعلامات الإرشادية.

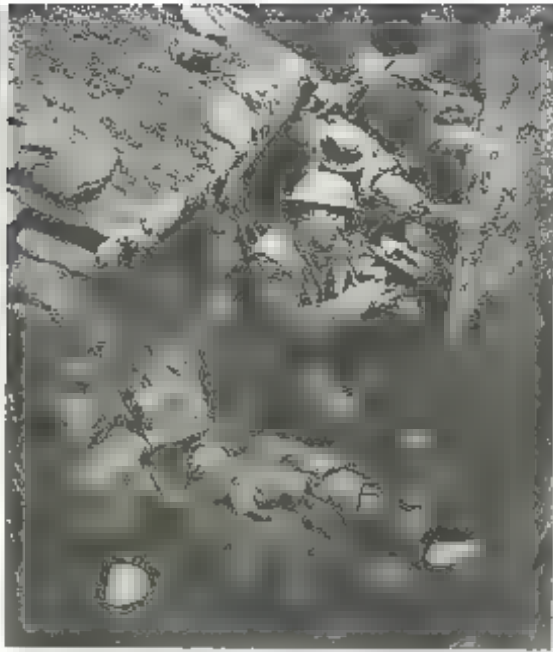


اختيار موضع الخندق

لم يكن لدى من الأطراف المتحاربة خبرة كبيرة بحفر الخنادق وقت نشوب الحرب، لكنهم سرعان ما تعلموا من أخطائهم. فقد أخذ الألمان خنادق تمكّنهم من التوجه الأمامي لمراقبة أفراد العدو وإطلاق النار عليهم وهم لا يزالون مخبئين بالخندق. بينما كان البريطانيون والفرنسيون يفضلون الاستيلاء على أكبر قطعة من الأرض قبل أن يشرعوا في حفر خنادقهم.

الحياة فى الخنادق

تراوح النهار فى الخنادق بين فترات قصيرة من الحفر الشديد، عندما كان العدو يطلق قذائفه، وفترات أطول من الملل. كان أغلب العمل يتم ليلاً، عندما كانت تُرسل الدوريات لمراقبة الخنادق الأعداء والإغارة عليها، وإصلاح متاريس الخط الأمامى والدفاعات الأخرى. كان الفجر والغسق أكثر الأوقات احتمالاً لتوقع هجوم الأعداء، لذا تتخذ كل القوات وضع «الاستعداد» فى تلك الأوقات، حيث تتلقى كمان ضرب النار بالجنود. كان النهار يمر هدوءاً، لذا كان البعض يحاولون النوم بينما جند الخراسية يراقبون خنادق الأعداء كما استغل جنود عديدون النهار فى كتابة رسائل لدويهم أو تسجيل يومياتهم لم تكن هناك أوقات محددة لتناول الوجبات عسى الخط الأمامى فكان الجنود يتناولون الطعام كلما وصلت سيارات التموين، ولتخفيف من حدة الملل، كانوا يقصون ما بين أسبوع إلى عشرة أيام بالخط الأمامى ثم يُنقلون إلى خطوط الاحتياط ثم إلى المؤخرة لكي يستريحوا. وهناك كانوا يأخذون حماماً منعشاً وملابس نظيفة قبل العودة إلى الخنادق



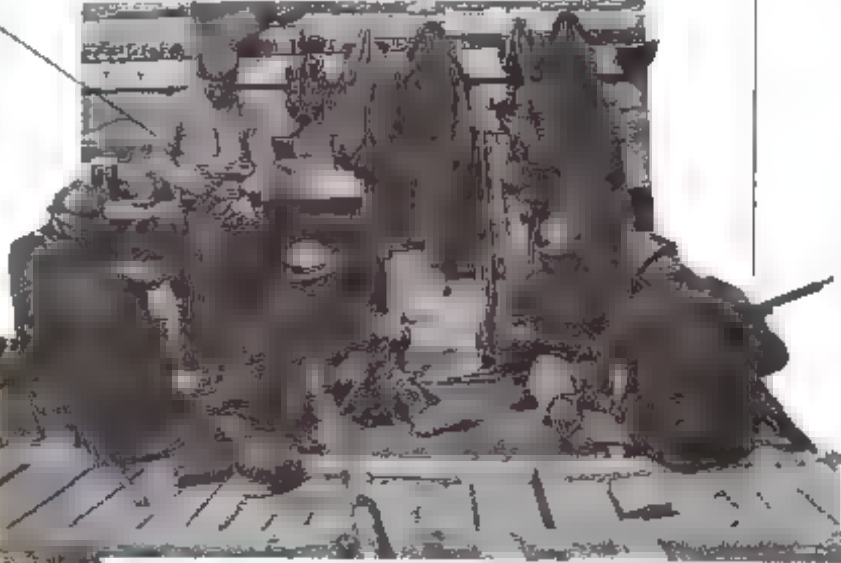
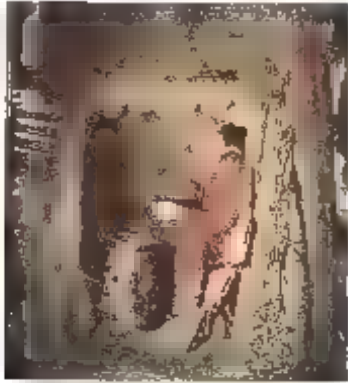
مخبأ صغير

استُخدم الخنادق بالنصق الشديد، وكتب لأحصى من النطق قام الجنود الكنديون فى هذا الخندق ببناء حلة مرتفعة يحتمون أسفلها منعتهم الجواب من أكياس ومليئة مكملة فرق بعضهم البعض.

جندى يزيل الطويل من جيب الدخيرة بواسطة قطعة قماش

قراءة للاسترخاء

تخرج من معطف الحرب الإمبريالية بستان جندى يقرأ فى الوقت الذى توالى له وقت كان للجنود للفرقة أثناء النهار. كانت القرائن تقاطعهم وهم يقرءون، إذ تجرى بين أرواحهم، وكان القمل فى ملابسهم يعطّردهم إلى حلك جلودهم



تنظيف ومرتب

كان تنظيف الأذرات ومعالجة الأحذية لتجفيف الماء جزءاً لا يتجزأ من الحياة فى الخنادق، عندما كان فى الشكايات بالوطن هؤلاء الجنود الذين ينظفون ملابسهم كانوا يدركون أن تلك المهام ضرورية من أجل القتال بكفاءة

مخاض الضباط

يوضح هذا النموذج فى معطف الحرب الإمبريالية بستان غياً مباط بمنطقة بحر السود فى عريف 1916 الظروف الصعبة التى كان يقابلها الضباط والجنود فى الخنادق الضباط عسى الذين يطلب مساعدة المدفعية لصد غارة وشيكة على الخندق، بينما يميله الشهيد تائم خلفه على فراش غير مريح على الإحلاق. وكانوا يصغون صرور الأهل والبطالان الزهيدة بجانب الإخطارات الرسمية على حوائط الخنادق





طريق ميسين (1918) بريشة ديول ناش،

الفنانون والشعراء

استغل بعض الجنود أوقات فراغهم في الخنادق لكتابة القصائد أو عمل بعض الرسوم السريعة. كتب عدد كبير منهم عطايات طويلة إلى الأهل في الوطن أو سجلوا يومياتهم. نشر الكثير من هذه الكتابات بعد الحرب. وقد صدم التسجيل الأدبي لحياة الخنادق القراء بقدر ما أمتعهم. وفي عام 1916 بدأت الحكومة البريطانية في إرسال فناني حرب ورسامين مثل «ديول ناش» (1889-1946) إلى الجبهة لتسجيل وقائع الحرب في لوحات فنية.



ألوان وفرشاة قماش الحرب
الإنجليزي ديول ناش

رجال الكهوف

كان الجنود العاديون - مثل فوج الجنود البريطاني في تيمال وود على نهر السوم - في صيف 1916 يمشون أوقات فراغهم في «كهف الخوف» وهي كهوف مخفية في جدران الخنادق أو تحت ملاجئ لا تترك آثار الماء. على عكس الألمان، لم يكن البريطانيون يتوون القذاة طوالها في الخنادق، لذا لم يكتشف لأحد أنهم بأن يبحث الجنود عن مصادر للرماية.



كتب المؤلف لفرانسيس
هنري بارروس، (1873-
1935)، عن الحياة في
الخنادق، ولدان الحرب
في روايته «تحت النار».



الصيغة للشاعر
والقائد البريطاني
دايوك روزنبرج
وصورته الشخصية
رسمها بنفسه
(1870-1916)



مطبخ الخندق

هؤلاء الجنود الفرنسيون يتناولون غذاءهم في خنادق احتياطية في منطقة هادئة ولكن كان بعض وعلايتهم أقل حظاً، إذ كان عليهم الرضا بالطعام للقلب والوجبات التي تجهز بالجملة لمجيش، والتي يتم إحضارها من خلف الخطوط، لم يُعاد تسجيلها في الخندق.



كان الجنود يستخدمون
وسيط كتابته من
العثراء والقمل

الاستعداد للقتال



ليس من الصعب أن تتخيل أن أغلب الأعمال القتالية على الجبهة الغربية كانت تقع عندما يغادر الجنود خنادقهم ويستبقون في أرض مكشوفة أو في أرض محايدة لا يحتملها أى من الجيشين بين الجبهتين. في الواقع كانت هذه الاشتباكات نادرة الحدوث مقارنة بالقتال الدائر بين الجنود في خنادقهم المواجهة لبعضها البعض. فلم يبدد أى جيش فرصة لإطلاق النار على أى أحرق أو سبي الحظ يقع في مجال الرؤية حتى الجنود الذين كانوا يحاولون إنقاذ زملائهم الجرحى من المناطق المخايضة، أو استعادة جثث معقدة على أسوار السلك الشائك كانوا يعتبرون أهدافاً سهلة المبال زاد عنصر الخطر بسبب فرق الإغارة من كل خط أمامي على الآخر أدت حرب الاستنزاف هذه التي استمرت بلا هوادة إلى ضرورة بقاء كل جندي متيقظاً طوال الوقت وكان معي هذا أيضاً وجود فرق مراقبة لخطوط العدو على مدار الساعة

الاستعداد لإطلاق النار

هولاء الجنود الألمان على نهر المازن عام 1914 يطلقون نيران تدافعهم من خلال هجمات خاصة هكذا يتمكنون من رؤية العدو وإطلاق النار بدون أن يرفقوا رؤسهم فوق التماس فيجربون أنفسهم بنيران العدو قبل بعد انتهاء الحرب، حسب أكتياس الرجل من الخاديس الأرضية الواقية وقد حمل الجنود على ظهورهم حفاظ وبساتين لقيته مقلولة ولعاش للخيام.



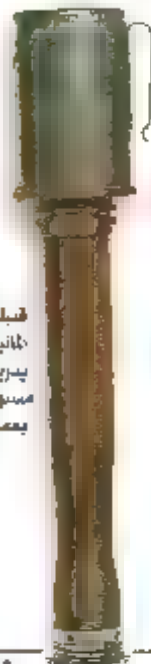
قنبلة ألمانية (هدية معصير)



قنبلة ميلر لإيجلدوكة



هراوة ألمانية



قنبلة ألمانية يدوية مسنودة بعضا



سكين خنادق فرنسية

قتال متلاحم

كان يتم تسليح الجندي بعدد من أسلحة القتال المتلاحمة هذه الأسلحة في مهام للاقتحام عند الحاجة إلى قتل العدو هكذا يتم القتل في صمت حتى لا يكشف الجنود المخبرون عن وجودهم، فقد ندر استخدام الأسلحة الآلية.

شاحنات المومين
سجدة إلى الجبهة

جندى في طريقه إلى
الجبهة منبثقا بعمية الموت

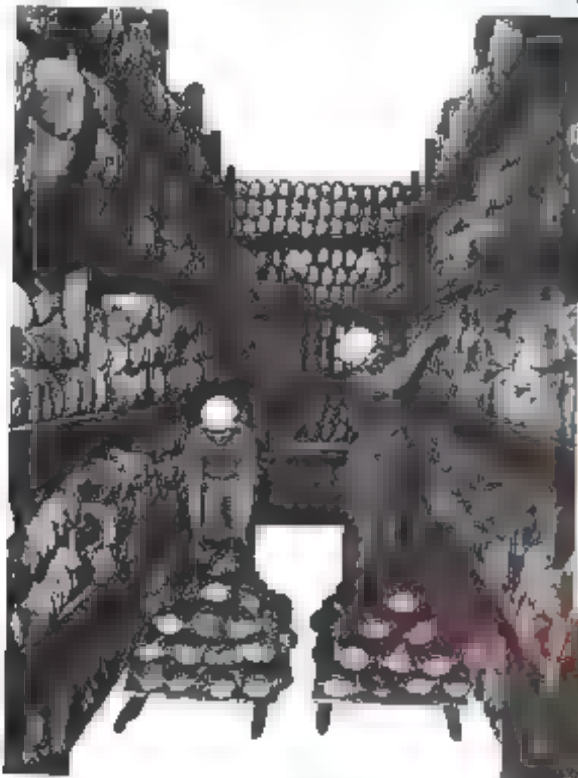
المرور اتجاهان

كان من أكبر مشاكل على الجبهة الغربية نقص الطرق الجيدة من وإلى خطوط الأمامية. فجاءت أصبحت الطرق الرابية الهائلة شوارع رئيسية، إذ أخذت صغوف من الجنود وشاحنات الإمدادات وعربات الدخيرة وسيارات الإسعاف الميدانية تمش طريقها خلالها. كان المرور باتجاهين في أغلب الأحوال، في أحدهما جنود يسرعون إلى جبهة القتال، يهرون بزمالاتهم المنهكين والجرحى العائدين في الاتجاه الآخر.

جنود بريطانيون جرحى
عائدين من القتال في
نوفمبر 1918

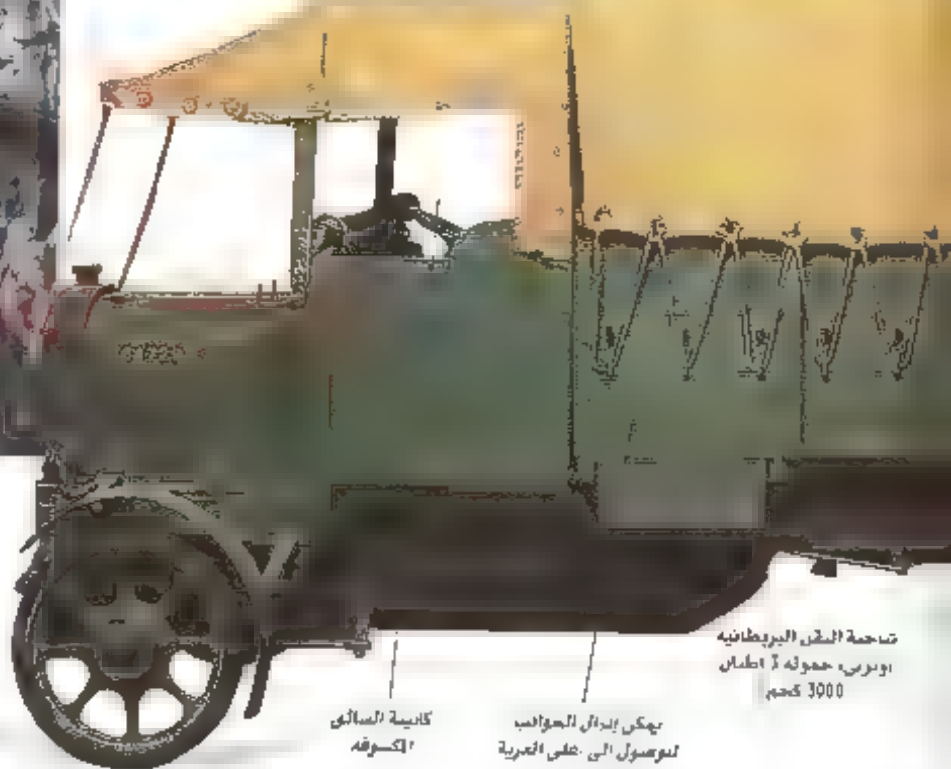
قوة الشاحنات

استخدم الجانبان الشاحنات والعربات لنقل القنارات والإمدادات إلى الخط الأمامي. صنعت شاحنة بريطانية حمولة 3 أطنان (3000 كجم) طراز «ولزلي» خصيصاً للخدمة في الحرب، إلا أنه استعملت في نفس الوقت شاحنات وعربات أصغر حجماً.



الضباكات الفاتكات

خلف خطوط القتال، كانت كميات هائلة من الطعام تجهز يومياً لإرسالها إلى الجنود على الجبهة. وكانت ساء وفقيات من سلاح المرأة المعاون يشكلن أطقم العاملين في المطابخ البريطانية، والمقاصف، وأغاني مثل هذا الذي مره في ذيب بفرس. انتهى هذا السلاح في فبراير 1917 لكي تحمل النساء على أرجلهن الموزعجج إلى القتال. لعبت المرأة أيضاً دوراً هاماً كمرافقات وعاملات تدفون ومشرقات على الخراب لتفككه من وصول الإمدادات، والحجبات إلى الجبهة طوال الوقت.



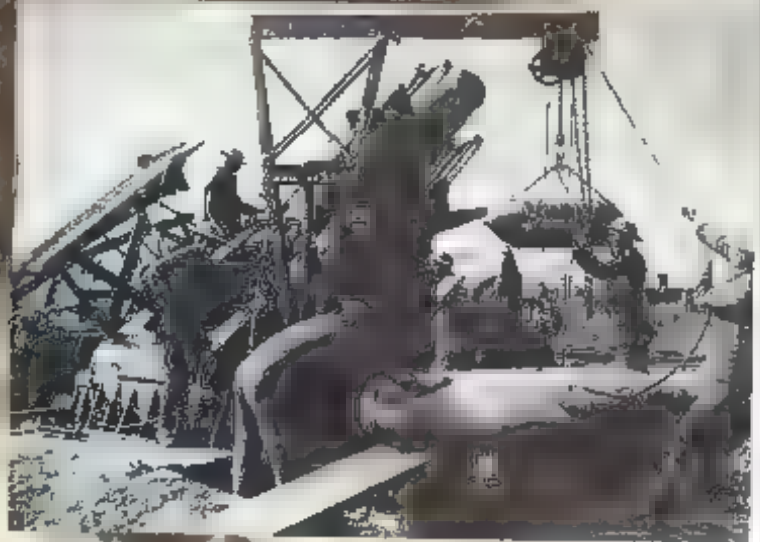
شاحنة النقل البريطانية
أونور، حمولة 3 أطنان
3000 كجم

كاسية السائل
الكسوة

يتمكن إدخال الحوائط
للموصل إلى على العربة

الانفجار

هذه الصورة «موترة» تدبابة بريطانية توضح
الأثر للدمر بتراب اندفعية عندما أصيبت
الدبابة بقديفة واشتعل فيها النيران على عجلتها
ذبابه أخرى تلتصق بالسلك الثالث ثم يمكن
من المعتاد أن تصاب الأهداف المتحركة،
كالدبابات. وكان أغلب القربان مدفوع
يستهدف أهدافا محطوطا العدو قبل الهجوم.



حشو المدفع الهاوتزر

يحتاج قطع المدفعية الكبيرة طاقم من جنود من ذوي
الحرية لتحميله والإطلاق. يستخدم هذا الهاوتزر
البريطاني - 15 بوصة (38 سم) على فريق
مبين قرب باير في أكتوبر 1917 القديمة
الكبيرة الماهرة في عين
الصورة تقريبا

الصعب رفعه لـ
استخدم رافعة وتمش برصحي في مكانه

قديفة بريطانية شمعية الانفجار
325 رطلا (148 كجم)



اطلقت من هاوتزر

قديفة بريطانية شمعية
الانفجار - 4.5 بوصة (11.4 سم)

تصنيف القذائف

كتب القذائف تصنف بالوزن أو بالمطر
كل القذائف شديدة الانفجار تفجر بمجرد الاصطدام
كانت القذائف من طراز شرميل نلوجه للأفراد تسعير قبل
الاصطدام، وكانت مصممة إما للنقل وإما للإصابة بمعاقد أو تشوه

التيقة
المانية من
طراز شرميل
5 سم
9 بوصة



هجوم بلا طائل

استمرت معركة السوم من أول يونيو 1916 حتى 18 نوفمبر عندما توقف الهجوم بسبب الطين الذي جلبه الأمطار والعاصف الثلجية. احتل الحلفاء مساحة تقرب من 125 كم² (48 ميلاً مربعاً) من الأرض، لكنهم فشلوا في اختراق الخطوط الألمانية، فلم يمد معظم هذه المساحات أكثر من أرض ففرة لا قيمة لها، وقد وجد الألمان قرب نهر السوم منذ 1914. ولقد كانوا على حراسة جيدة بتضاريس المنطقة، وكان الجنود البريطانيون من جيش «كشتر» الجليد، فكانوا شياً بلا عيرة وكانت هذه أول معركة يخوضها الكثيرون منهم.

«كابت الطريق التي

أغرقتها المياه... مليئة بقطع

من الزى العسكري

والأسلحة وجثث الجنود».

الملازم إيريسيد جنجر
جندى ألماني السوم 9



أول يوم في معركة السوم

خطط الحلفاء لاختراق الخطوط الألمانية شمال نهر السوم بغزوا عام 1916 في 24 يونيو بدأ البريطانيون قصفاً مدفعياً استمر ستة أيام على الخطوط الألمانية، لكن الألمان تحصوا في نفق بعيدة ولم يصعبهم أدى. عندما تقدم المشاة البريطانيون الساعة السابعة والنصف صباح أول يوليو بررت المدفعية الألمانية من مكائنها وقصعت النار ولاعتقادهم أن القصف المدفعي قد دمر الخطوط الألمانية، تقدم المشاة في موجات بطيئة طويلة تهر العدو الذي سحقهم ودمرهم تدميراً تاماً

الاهتمام بالجرحى

هذه الصورة تبيّن الظروف الصعبة في الخنادق. لجندى الخدمات الطبية يقدم اللون لجندى جريح في تيهال قرب نهر السوم في سبتمبر 1916 وقد اتسعت حركة في الخنادق بالصعوبة والبطء

أسفل: في أول يوم بمعركة السوم
نوام 03 «ميسابيد الأيرلندي»
يهاجمون لايبوايسر



القتلى والجرحى

لا أحد يعلم عدد الجنود الذين جرحوا في الحرب، لكن 21 مليوناً هو رقم محتمل. كان الاهتمام بالمصابين مهمة حربية كبرى. كانوا يتلقون علاجاً أولياً في مراكز الإسعاف في الخنادق بعدها يتم نقلهم إلى مراكز علاج الجرحى خلف خط الجبهة. هـا يتلقون عناية طبية جيدة وتجري جراحات بسيطة إذا تطلب الأمر. قبل نقلهم إلى مستشفيات القاعدة بعيداً عن الجبهة. كان الجنود الذين يعانون من إصابات بالغة يعودون إلى موطنهم حتى يتم الشفاء في مستشفيات النقاهة. وقد عاد أكثر من 78٪ من الجنود البريطانيين على الجبهة الغربية إلى ميادين القتال. كانت الأمراض سبباً رئيسياً في الخسائر، وفي بلاد الرافدين (العراق) تسببت الأمراض في أكثر من نصف عدد الوفيات.

رجل محظوظ

رغم أن شظية اخترقت خوذته فقد نجى هذا الجندي بجرح بسيط في رأسه ولكن لم يكن جنود كثيرون في مثل حظه؛ فقد أصيب الكثيرون بإصابات لا رمتهم طيلة حياتهم. هذه برهوا على قيد الحياة.



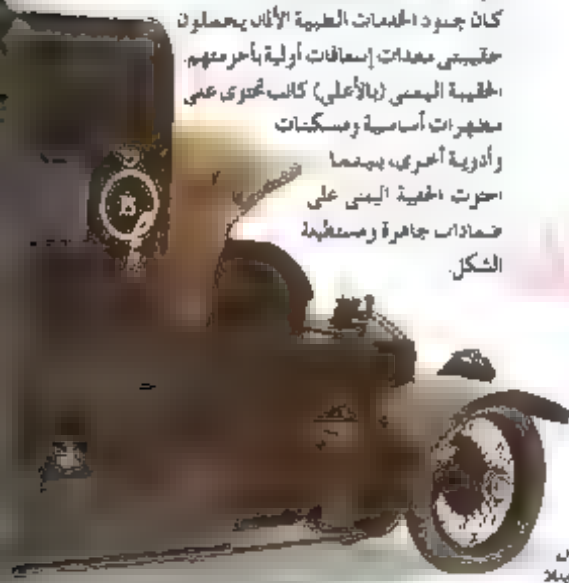
قائمة بالموجودات ومكان وجودها بالتحقيق



رجل جرح
مظهات
سائلة
ومسكيات

الإسعافات الأولية الألمانية

كان جنود الخدمات الطبية الألمان يحملون حقيبة معدات إسعافات أولية بأحزمهم. الحقيبة اليمنى (بالأعلى) كانت تحتوي على مظهات أساسية ومسكيات وأدوية أخرى. بينما احتوت الحقيبة اليسرى على ضمادات جاهزة ومستطمة الشكل.



قطعة من
سترة دالتون

ضمادات ألمانية

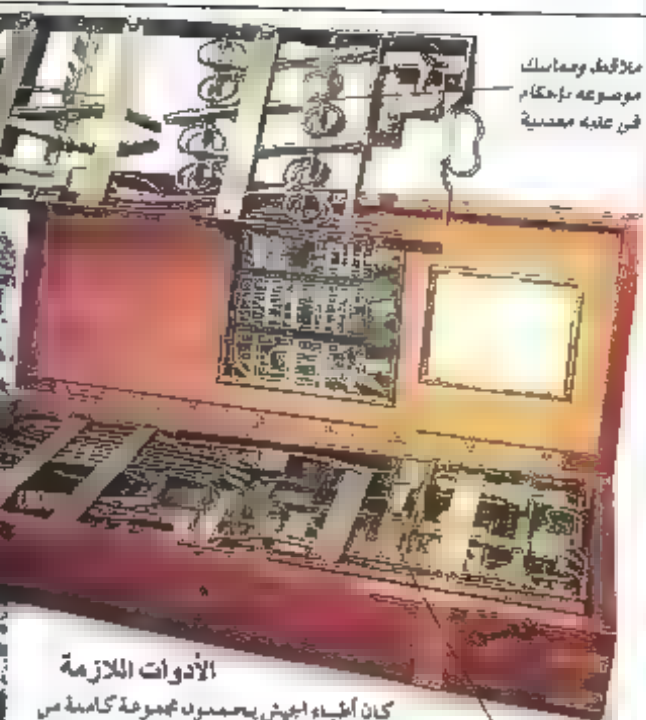


إسعاف في الخندق

قام جنود الخدمات الطبية بتضميد جراح الجنود المصابين في الخندق حيث سقطوا بعدها كانوا يتنقلون إلى مراكز الإسعاف لتشخيص جروحهم.

إعادة تصنيع الضمادات

في أعقاب انهيار البحري البريطاني، فقد القطر والشاش لدى الألمان. لصنع القطر استعملوا الألياف الخشبية والورق والسائر الدانتيل.



ملاقط، وماسك
موضوعة بحكم
في علبه معدنية

يحتوي الصبغة المسمى
على منشور وسكاكين
لعمليات اليكر

الأدوات اللازمة

كان أطباء الجيش يجمعون مجموعة كاملة من الأدوات الجراحية، كما يظهر في هذه الخلية من الجيش الهندي. كان القلب كبيراً على مهارة الأطباء حيث كانوا يواجهون أشكالاً مختلفة من الجروح من مصاصات وشظايا تتطلب تدخلاً فورياً.

مستشفى الميدان

استخدمت أماكن كثيرة كمراكز علاج جرحي، حيث كان المصابون يلقون علاجاً أولياً بل اضطرت كثير من المصابين إلى تليو أمرهم بأنفسهم. وكانت تلك المراكز تقدم في أماكن يوب، القراعي والمصانع والكنائس التي تعرضت للقصف والتدمير، على شاكلة هذه في ميور بمرسا.

صدمة القذائف

صدمة القذائف اسم يجمع في طياته ارتجاج المخ أو الصدمات النفسية أو الانهيار العصبي، ومتاعب أخرى شبيهة لم يكن الطب قد حدد صدمة القذائف قبل الحرب العالمية الأولى، لكن أعمال حرب الخنادق جعلت الأعراض تظهر على العديد من الجنود. وقد خشي الكثيرون منهم بعد فترة من العلاج، لكن استمر البعض يعانون من الكوابيس وتكرار أخرى حتى نهاية حياتهم. فاز جدال كبير بشأن هذه الظاهرة، وفي عام 1922 أعلنت لجنة الحرب البريطانية أنه لا صحة لما يسمى بصدمة القذائف، وما هي إلا مجموعة أمراض معروفة سابقاً بالفعل.



مجندين بالخدمات
الطبية يصطحب
جندياً مصاباً
للخروج من الخنادق

أسيرة ليستلقى
عليها الجرحى

الإسعافات

كان لدى السلاح الطبي الملكي البريطاني، مثل نظيره الألماني، أسطول من سيارات الإسعاف الميدانية لنقل الجرحى إلى المستشفيات. التحمل مطعون بالقدم على العديد من هذه السيارات، غالباً من النساء والفراد من بلدان غير مشتركة بالحرب مثل الولايات المتحدة.



مرور الصليب الأحمر
من أن سيارة الإسعاف
تسير محتلة

منطاد زبلن

في ربيع عام 1915 شقت أول مناطيد ألمانية سماء بريطانيا ليلاً. سميت رؤية هذه الآلات العملاقة بطيئة الحركة رعباً مائلاً، ففي أي لحظة يمكن أن تنهمر القنابل من سفينة الهواء هذه، لكن الحقيقة أن المناطيد لعبت دوراً بسيطاً في الحرب. صمم أول منطاد الكونت الألماني فريدريش فون زبلن عام 1900، فسميت كل المناطيد باسمه، لكن من الناحية لصية يجب إطلاق الاسم على تلك التي صممها فقط في وقت مبكر من الحرب كان يوسع المناطيد الطيران أعلى من الطائرات، لذا كان من المستحيل تقريباً إسقاطها هذه المرة جعلتها فعالة في عارات القصف، لم يظل الوقت حتى بدأت الطائرات التي تطير على ارتفاع أعلى والقذائف الحارقة في إسقاط تلك المناطيد. وبحلول عام 1917 اقتصر دور المناطيد الألمانية والبريطانية على أعمال الاستطلاع البحري

القذف

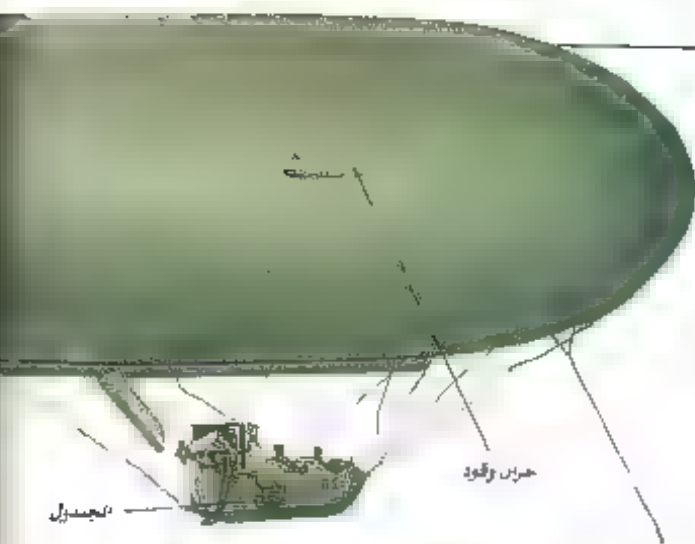
كان على أفراد اسلم الجبل الأول من المناطيد أن يلقوا بالقنابل الحارقة بيديهم من على جانبي الجندول، ولكن المناطيد الأحدث ردت بأجهزة لدف آلية



قسيته المائبة حارقة اقهاها
منطاد ربيع 36 2 من لندن
يوم 3 مايو 1915

مناطيد اصخم

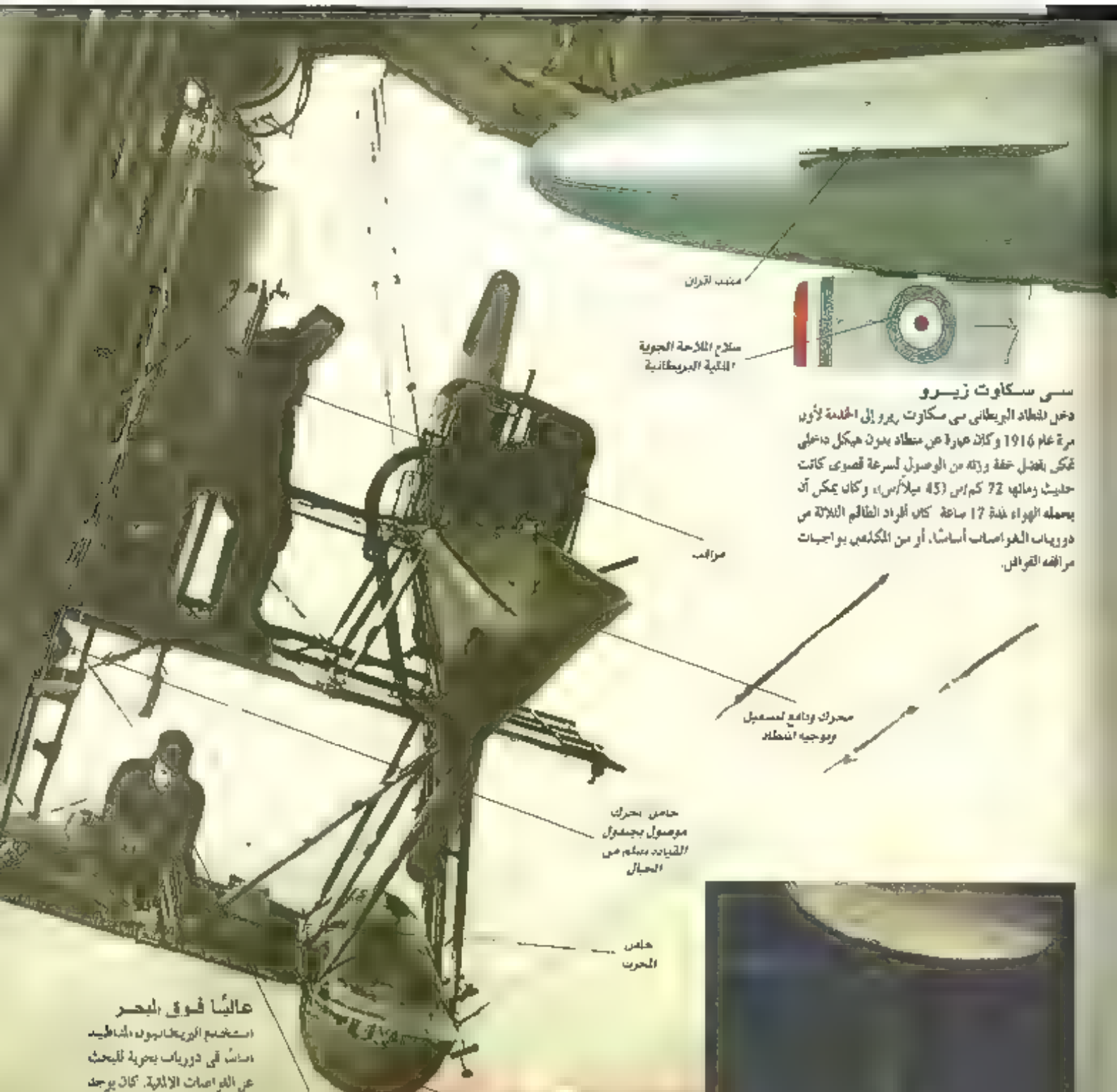
ساهم هذا المنطاد الألماني L 3 في أول غارة لسفن الهواء على بريطانيا ليلة 19-20 يناير 1915 وكالت الحائل تنهمر بعشرين من النيران ما بين شيل وجريج التي حوصه اسرعب لى قسوب من ساهده لكن في عام 1918 كانت ماتج مناطيد ثلاثة مثالي حوصه



داخل الجندول

كان أفراد الطاقم يقومون بتشغيل المنطاد من الجندول، وهي كابينة لمبعدة أسفل جسم المنطاد الرئيسي. كان الجندول ممتدحاً من الجانبين، لذا لم تنر له حماية ككافية تتفاد من الطقس





سبي سكاوت زيرو

دخل المنطاد البريطاني سبي سكاوت بربري إلى الخدمة لأول مرة عام 1916 وكان عبارة عن منطاد بدون هيكل داخلي تمكن بفضل خفة وزنه من الوصول لسرعة قصوى كانت حديث زمانها 72 كم/س (45 ميلا/س)، وكان يمكن أن يعمل في الهواء لمدة 17 ساعة. كان أفراد الطاقم الثلاثة من دوريات الغواصات أساساً، أو من المكلفين بواجبات مراقبه القوافل.

عالياً فوق البحر

استخدم البريطانيون المناطيد أساساً في دوريات بحرية للبحث عن الغواصات الألمانية. كان يوجد مدفعي لحماية الطاقم والمنطاد ضد أي مقاتلة معادية بها تولى آخرون من أعضاء الطاقم مراقبة الأتزان في الصورة يحتلها حامل الخرشوف الرفيع أعشى جانب الجنود والذي أحكم ربطه أسفل المنطاد

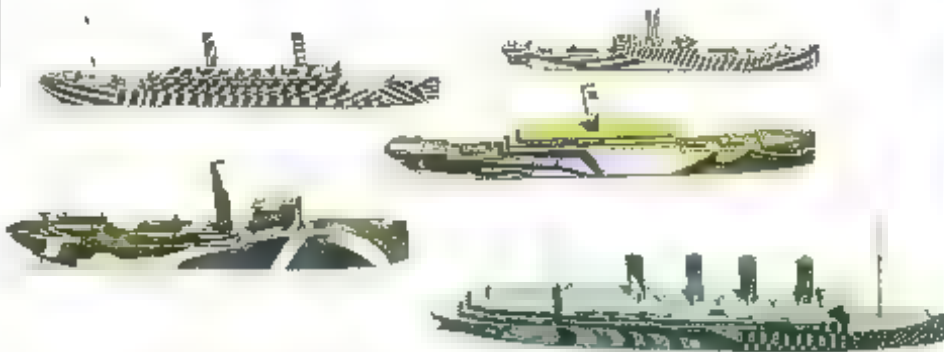
مخفي بفتحة التدمير

مروحة في حانة دوران المنطاد على سطح الماء

الهدف الكبير

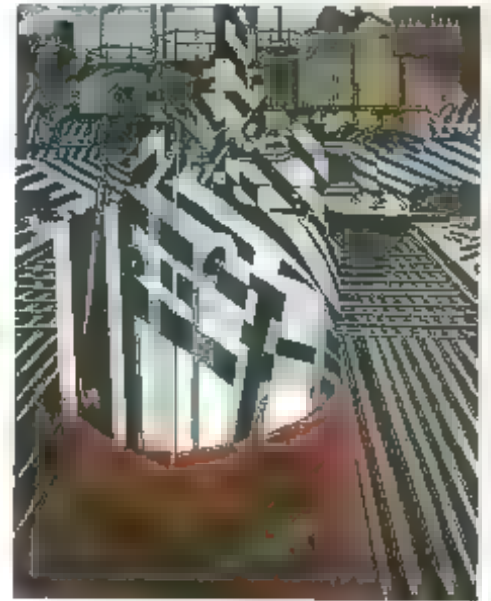
وقعت أول شارة منطاد ألماني فوق لندن يوم 31 مايو 1915 بلافا هجوم أقوى يوم 8 سبتمبر سجل الأتزان ر شيب من هامبورج إحدى الممرات للخليج. حملاً دفع 5 غارة المناطيد على مدن البريطانية التي قتل بحريين ودمر 96، جلب 2000 كجم قنابل 547 حرق 1358





التعوية من أجل النجاة

في عام 1917، بدأت البحرية البريطانية في تعوية السفن التجارية برسوم خفية ومهرجة. عملت هذه الصمحات الهندسية باللون الرمادي والأسود على تشويش صورة جسم السفينة كما صُيِّب على الغواصات الألمانية تحديد مسارها، وبالتالي التصويب الدقيق للقنابل حتى تصيبها ثم تعوية أكثر من 2700 سفينة تجارية و 400 سفينة موانئ بهذه الطريقة قبل نهاية الحرب



باهر لتعين

أثناء الحرب ساهم فنانون صيدوني في جهود بلادهم الحربية، فعمل بعضهم ذلك بطريقة مدهشة. فقد اشرف الرسام البريطاني «إدوارد ووروث» على تنفيذ «التعوية» المهرج للأنظار على هيكل السفن قبل بدء رسم لوحة تظهر النتيجة النهائية للعمل (أعلى) وأسماها «سفن تحير الأبصار» على رسميه بجانب بليربول.



أنواع منحت لـ جون كورنوال

صليب فيكتوريا
نوط الحرب
نوط فيكتوريا

فتى (من الطراز الأول)

كان «جون ترافيرس كورنوال» في السابعة عشرة من عمره فقط عندما اشترك في حرب لأول مرة في معركة جيتلاند يوم 31 مايو 1916. كان فتى سبعة (من الطراز الأول) على متن السفينة «إتش إم إس تشستر» وأصيب بجرح لفتل في بداية المعركة. وادّ رقد (ملازم من أفراد الطاقم موتى أو جرحى، تشيت «كورنوال» بوقفه حتى نهاية المعركة. مات متأثراً بجراحه يوم 2 يونيو، وضيح نوط صليب فيكتوريا بعد وفاته

أسطول بريطانيا العظمى

كان الأسطول الملكي البريطاني أكبر وأقوى أسطول في العالم. كان يعد سياسة عرفت بـ «السموى القوتين» أى أنه يملك قوة تعادل قوة أسطول لاني أقوى دولتين. ورغم هذا التفوق، فقد أدى الأسطول دوراً حيوياً في الحرب مقارنة بالجيش، فقد قصص هذا الدور على ظهور البحار من السفن الألمانية ومراقبة السفن التجارية حتى الغارات البريطانية

سطح الطيران

إتش إم إس فيوريس

بدأت خدمة حاملات الطائرات أثناء الحرب العالمية الأولى في يوم 7 يوليو 1918 ألغيت 7 طائرات «سوبريت كامل» من على ظهر الحاملة إتش إم إس فيوريس لكي تكافح قاعدة متطرد زيل في توندرن بسمال ألمانيا، فدمرت السور دعات والسفاديين الموجودين داخلهما

قتال متلاحم

السم القتال في فيردون بشراسة بالغة، حيث تكررت الهجمات والهجمات المضادة من الجانبين على نفس الحصون والمناطق الاستراتيجية حول المدينة. كان الجنود داخل القلاع يهاجمون العدو المتقدم بسيل من نيران المدافع سريعة الطلقات كانت الأرض الغراء مكشوفة حتى إنه استحال استرجاع جنث القتلى، فتركت لتتغذى على الأرض. كما دارت معارك شرسة يذأ بيد في شبكة الأنفاق أسفل القلاع. وقد صورت السينما أفلاماً تسجيلية وروائية عن الحرب، وهذه الصورة من أحدها

«يا له من حمام دم!»

يا لها من مناظر بشعة!

يا لها من مجزرة!

لا توجد كلمات تصف مشاعري..

ألبير جويير

جندي فرنسي، معركة فيردون، 1916



القرى المحيطة

كانت قرية أورن وأحد من قرى قوسية عديدة هوجمت ونهبت أثناء الترحيل الألماني إلى فيردون. كان الدمار هائلاً حتى أن هذه القرية، ولدتى قرية أخرى، لم يعد بناؤها بعد الحرب، لكن بقيت الإخوة اليها على الخريطة شامداً وذكرى ما حدث

بكتير العفر

بكتير المسجلين

رأس ماريات ومرفصا

وسام الشرف

اعرفاً بدهانة التي لاساها سكان فيردون منح الرئيس الفرنسي «معمود» بوانكاريه المنيحة وسام الشرف. هذا الوسام يمنح عادة للرجال والقضاء عسكريين أو مدنيين، على ما أبده من شجاعة



أهوال وطن

تدمير المنطقة الريفية حول فيردون بكثرة الأشجار والنبات، وتدميرها جدارل جديدة إلى نهر «ميور». إلا أن الأضرار الغزيرة والقصف المدفعي المستمر جعل من هذه المنطقة الريفية منطقة طيبة مفعرة، حيث رقت جنث الجنود نصف مدفونة في الخفر الناجمة من القنابل المدفلة، لم اضطر الجنود إلى تارل الطعام والقوم على بعد مسافات من جنث وملاهم. يظهر في هذه الصورة «واقي الموت»



بحيرات مازوريا 1914

في سبتمبر 1914، كان الجيش الروسي الأول قد تقدم إلى بحيرات مازوريا شرق بروب كانس هناك مخاطر أن يعطيه الألمان خلف طموح بالجيش الثاني في فانتيرج النهر السابق فقد حتمت القوات الألمانية حصادي ودفاعات أخرى (أعلى) وهاجمت الروس الذين سرعان ما انسحبوا بعد أن تكبدوا خسارة أكثر من مائة ألف جندي ما بين جريح وقتل بهيـ

سبتمبر بعد للتهديد الروسي لألمانيا وجود

الجبهة الشرقية

عندما يفكر الناس اليوم في الحرب العالمية الأولى، فإنهم يرسمون صورة لقتال الخنادق بطول الجبهة الغربية. لكن على الجانب الآخر من أوروبا، جرت حرب مختلفة بين الماب والمسا - نجر في جانب. وروسيا على الجانب الآخر. اتسمت هذه الحرب بحركة أكثر، حيث تحركت جيوش كثيرة لمخلف وللأمام عبر مئات عديدة من الكيلومترات ثم تنافر قيادة أو معدات جيدة لجيوش كل من المسا - نجر وروسيا، وعاد الألمان من خسائر فادحة عام 1915 فقط، فقد الروس مليوني جندي، منهم مليون أسير. على الجانب الآخر، تمتع الجيش الألماني بشغلية أكبر تحت قيادة الجنرال

«هينريخ» مع نهاية 1916 - ورغم بعض النجاحات الروسية - سيطر

الألمان على كامل الجبهة الشرقية انجمعت الروح المعنوية

لدى الروس، وتسبب هذا جرت في

الثورة الروسية في العام التالي 1917.



تانتيرج 1914

في أغسطس 9 قدم الجيش الروسي الأول والثاني لغزو روسيا الشرقية بألمانيا - يستخدم الروس شدة لاختفاء رسالتهم. بعد عرف الألمان ما ينتظرهم فسرعان ما احتاجت القوات الألمانية بالجيش الثاني في تانتيرج واجهته على الاستسلام في 31 أغسطس بعد أن فقد مائة وخمسين ألف رجل وثمان مئة مئة (أعلى).



نجاح ميدان

إبان سنة 1914، غزا الجيش الروسي جاليا، الإقليم الشرقي للمسا - نجر وأرسل هزائم فادحة بصغر للجيش النمساوي - المجرى. لكن في نهاية المطاف استطاعت القنبراب الألمانية (أعلى) أن تدفع الروس للتقهقر حتى بلاتيم.

الجهة الإيطالية

يوم 23 مايو 1915، اشترك إيطاليا في الحرب على جانب الحلفاء و سعت لتعزو جارتها العدو النمسا- المجر دار القتال على جبهتين شمالا وشرقا إلى الشمال، حاربت إيطاليا إقليم تريينتينو في النمسا- المجر التي يتحدث الإيطالية، وفي الشرق، حاربت بطول نهر إيسونزو. كان الجيش الإيطالي سبب الإعداد للحرب ولم تكن معداته على المستوى اللائق فلم يستطع اختراق الدفاعات النمساوية حتى حقق النجاح أخيرا في معركة فيتوريو فنييتو في أكتوبر 1918

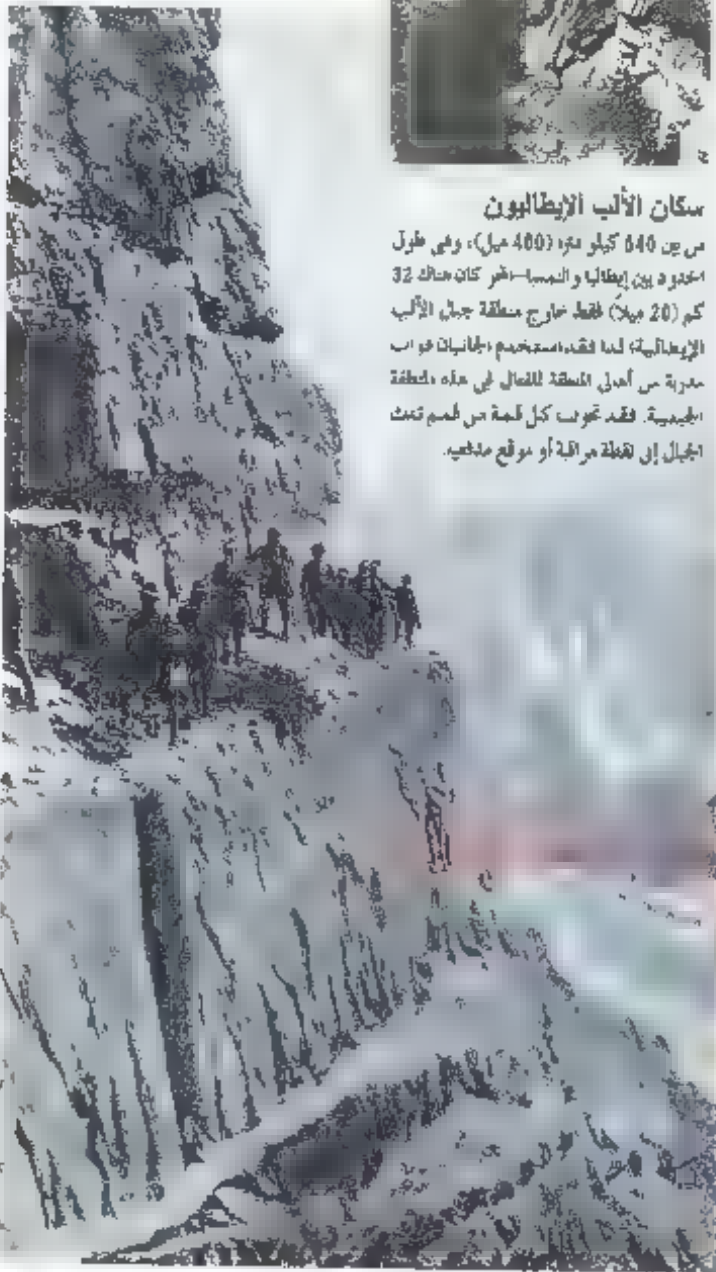
نهر الإيسونزو

شكل نهر الإيسونزو حدوده الطبيعية بين جبال النمسا- المجر وسهول شمال إيطاليا بين شهري يونيو 1915، وأغسطس 1917 دخل الجانيان في 11 معركة غير حاسمة بطول النهر، قبل أن يحقق النمساويون هزيمة قاتلة، انسحبا ساحقا في كابرينو في ديسمبر 1917



سكان الألب الإيطاليون

من بين 640 كيلو مترا (400 ميل)، وفي طول الحدود بين إيطاليا والنمسا- المجر كان هناك 32 كم (20 ميلا) فقط خارج منطقة جبال الألب الإيطالية، لذا فقد استخدم الجانيان قوات مدربة من أعلى المنطقة للقتال في هذه المنطقة الجبلية. فقد تحوّل كل كلمة من لغة تمت الجبال إلى لغة مرابطة أو موقع مدفع.



العزوف عن القتال

بتهامة 1916 كان العديد من الجنود الروس يرفضون القتال. فقد تلقوا معاملة سيئة، ولم تكن معداتهم لائقة، كما اتسمت القيادة بالضعف، فضلا عن أنهم كانوا يتضورون جوعا، ويجدون صعوبة في أن يصمدوا، ويحاربهم في حرب لا يؤمنون بها. اضطر الضباط لتهدئة قواتهم، منهم على القتال. وكانت حوادث التمرد شائعة، بينما اكتفى الأفراد بالفرار والعودة إلى الوطن.

اسفل، القوات الروسية تتقدم للدفاع عن مدينة بيريسل في جاتسكيا بالنمسا فور الاستيلاء عليها



الحرب فى الصحراء

لم يقتصر القتال فى الحرب العالمية الأولى على أوروبا فقد سيطرت قوات من فرنسا وبريطانيا وجنوب إفريقيا على المستعمرات الألمانية فى إفريقيا بينما غزت قوات من اليابان وبريطانيا وأستراليا ونيوزيلندا المستعمرات الألمانية فى الصين والمحيط الهادئ، كما كان الشرق الأوسط مسرحاً لأحد المصراعات الكبرى فقد كانت الإمبراطورية التركية العثمانية تتحكم فى بلاد الرافدين (العراق حالياً)، وفلسطين، وسوريا، وشبه الجزيرة العربية. قامت القوات البريطانية والهندية

بغزو الرافدين عام 1914 ثم استولت فى النهاية على بغداد عام 1917. فى تلك الأثناء، استولت قوة بريطانية كبيرة بقيادة الجنرال «إلى» على فلسطين وفى الأسابيع الأخيرة من الحرب، استولت على دمشق عاصمة سوريا. فى شبه الجزيرة العربية، ثار الجنود البدو بقيادة «إلى

إى. لورنس» عسى حكاهم الأتراك وشتموا حرب عصابات للمطالبة بدولة مستقلة



وسادة للعمود الفقري

كان الجيش البريطانى قلقاً من احتمال إصابة جنوده الذين يقفون فى الصحراء بضربة الحرارة، لذا وُجدوا اجنود برسالة للعمود الفقري لحماية ظهورهم من الشمس، إلا أنهم تلعب دوراً يذكر فى تزيين أجسام الجنود بسبب رونها وعدم الراحة التى تسببها



مسلح من بلاد

بمطبة
السورس

الحروف الأولى من اسم لورنس

رحلة العودة

كانت بندقة الجندي البريطانى «إلى. لورنس» واحدة من ننادق كثيرة وقعت فى أيدي الأتراك فى شبه جزيرة جاليبولي سنة 1915 بعد ذلك «مهاذا وزير الحرب التركى «إلى باشا» إلى الزعيم العربى «أبو فيصل»، والذي بدوره أهداها إلى «لورنس» فى ديسمبر 1916

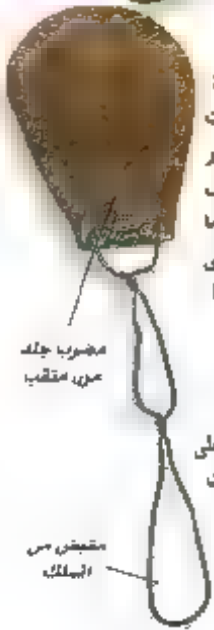
لورنس العرب

الجندي البريطانى «إلى. لورنس» اشتهر بـ «لورنس العرب» وار «لورنس» الشرق الأوسط أول مرة عام 1909 وتعدم التحدث باللغة العربية، ثم فى عام 1914 أصبح صديقاً لثابتات عربية فى القاهرة، مصر، وكان له دور فى إشعال ثورة ضد الحكم التركى العثمانى على البلدان العربية





لوحة إرشادية
من مفترق طرق بالقدس



مضروب جلد
من مضروب

مضروب من
الجلد

القتال في فلسطين
في أوائل 1917، فتحت بريطانيا جبهة جديدة ضد تركيا العثمانية
قامت القوات البريطانية بغزو فلسطين، وبعد أن انضمت عدة مرات
في يادى الأمر، دخل الجنرال «الكنيس» القدس يوم 14 ديسمبر
1917 (عينا). بعد فترة توقف قصيرة، استأنف القتال في حريف
1918 انضمت القوات البريطانية شمالاً صوب دمشق، بينما
استمرت قوات أخرى بقيادة «لورنس» في مهاجمة الأتراك في
الصحراء. دخل كلا الجيشين دمشق في الأول من أكتوبر 1918
وفي غضون شهر، كانت تركيا العثمانية قد استسلمت.

مضروب النشاب
كان الجيش البريطاني حريصاً على
تزويد جنوده بكل الاحتياجات
الضرورية خرب الصحراء.
بما في ذلك مضروب النشاب.

عمود من الجلد

شريط مسوج

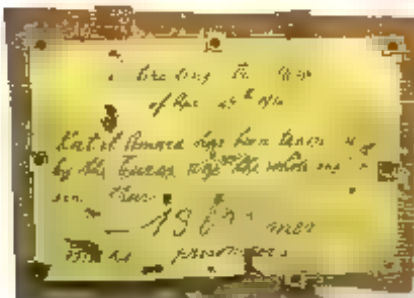


أحذية الرمال

كان السير في الرمال الناعمة المتحركة بأحذية
الجيش العثماني أمراً متعباً. كان الجنود العثمانيون
يرتدون هذه الأحذية المملوكة المصنوعة خصيصاً
للمارح. فرق أحذيتهم ذات الرقبة العالية ويجعلها
بأشرطة مسوجة. كانت تساعد على توزيع ثقل
الجنى، فلا تنغرس في الرمال.

المسيرة إلى بغداد

كانت بلاد الرافدين الواقعة تحت الحكم التركي غنية بالثروات
التي كانت بريطانيا تحتاج لتزويد أسطولها بالوقود في
نوفمبر 1914 أرسلت بريطانيا قوات لحماية مصالحها في
حقول النفط في البصرة بالعراق. قرر عبد الله القائل، الجنرال
«تاونشند» أن يقدم بطول نهر دجلة إلى بغداد، لكن لم يكن
رجاله مستعدين جيداً لخوض حملات طويلة، وفي إبريل
1916 اضطرت حاجيتهم في الكوت والعمارة إلى الاستسلام
للنقوات التركية، تراءى هنا وهي تعبر جسراً عالمياً في بغداد
وأخيراً استولى البريطانيون على بغداد في مارس 1917

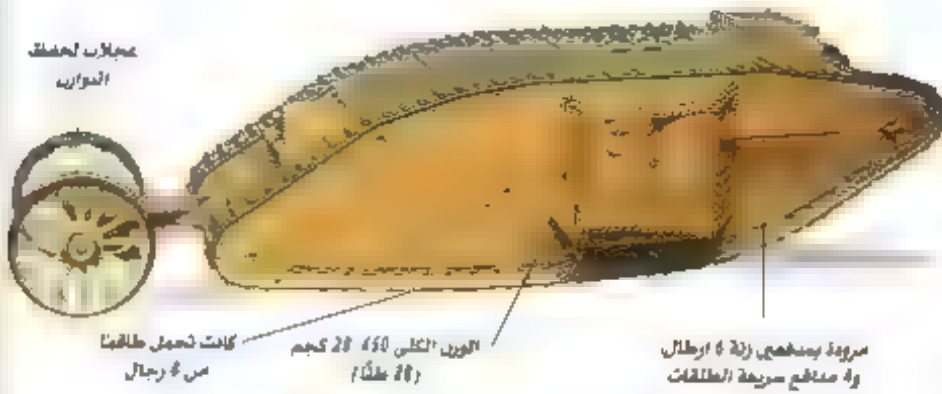


لوحة الخفية احتمالاً
بموقع مدينة الكوت



حرب الدبابات

كانت الدبابة التي اخترعها بريطاني ابتكاراً ميكانيكياً بارزاً في الحرب. اشتركت الدبابة البريطانية لأول مرة في الحرب في سبتمبر 1916، لكن لم يكن هذا الجيل الأول فعالاً بدرجة كافية لم تظهر قدراتها الكاملة إلا في نوفمبر 1917 في معركة كاميراي. ففي تلك المعركة، كانت الدفاعات الألمانية قوية جداً حتى إن نصف المدفعية كان يدمر الأرض ويجعل عبور المشاة مستحيلاً. ثم تقدمت الدبابات فسوت الأسلاك الشائكة بالأرض، وعبرت خنادق العدو، وعملت كمدروع للمشاة كي تتقدم. لعبت الدبابات دوراً حاسماً في تقدم الحلفاء طيلة عام 1918!



مروحة بسبعين رية 6 أرتال
وه مناطق سرعة الطلقات

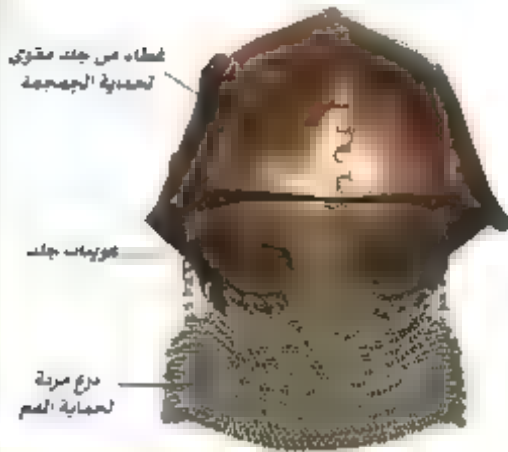
الوزن الكلي 28 450 كجم
(28 طناً)

كانت تحمل طاقماً
من 6 رجال

الدبابة البريطانية الثقيلة مارك 1
اول دبابة اشتركت في قتال كانت الدبابة البريطانية مارك 1. في يوم 15 سبتمبر 1916 كانت دبابة مستعدة للقتال في معركة السوم، لكن كان منها 18 فقط تمكن الاعتماد عليها بدرجة تكفي لإشراكها في المعركة

حماية من أجل البقاء

من أجل حماية رموس الجنود، صرحت لهم بإدارة الجيش عوذةات جلديه وواقبات وجه، وشرعا مروحة للدم كما وقرت عوذةات حماية ضد الأجزاء التي تتأثر من القذات الساس إلى داخل الدبابة عندما تقرب بقذيفة



غطاء من جلد مقوي
لحماية الجسم

عويذةات جلدية

دروع مروحة
لحماية الجسم

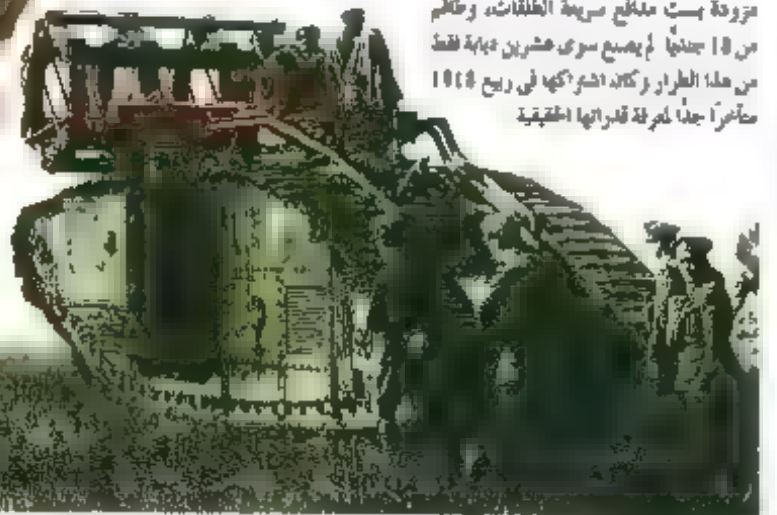
الدبابة الألمانية A7V



الدبابة A7V

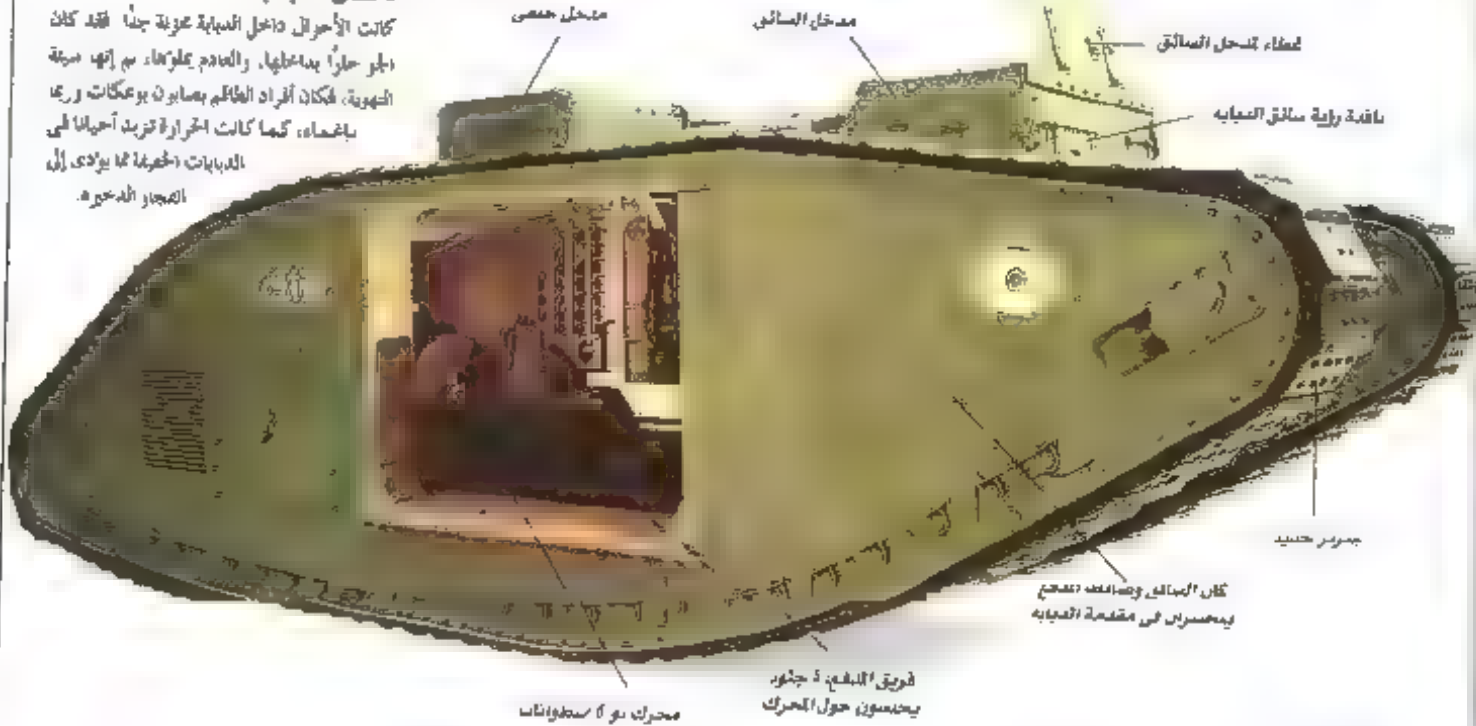
هي الدبابة الوحيدة التي صنعتها ألمانيا أثناء الحرب. كانت تزن 33,500 كجم (33 طناً) مزودة بست مناطق سرعة الطلقات، وطاقم من 18 جندياً لم يصنع سوى عشرين دبابة فقط من هذا الطراز وكان اشراكها في ربيع 1918 متأخراً جداً لدرجة قدراتها الحقيقية

لدبابة البريطانية
مشارك 5



داخل الدبابة

كانت الأحوال داخل الدبابة مريحة جداً، فقد كان الجو حاراً بداخلها، والعامد يملأها، مع أنها مريحة الشهوة، فكان أفراد الطاقم يصابون بوجع كات وريحاً باخشاء، كما كانت الحرارة تزيد أحياناً على الدبابات الخفيفة مما يؤدي إلى الصغار الدخول.



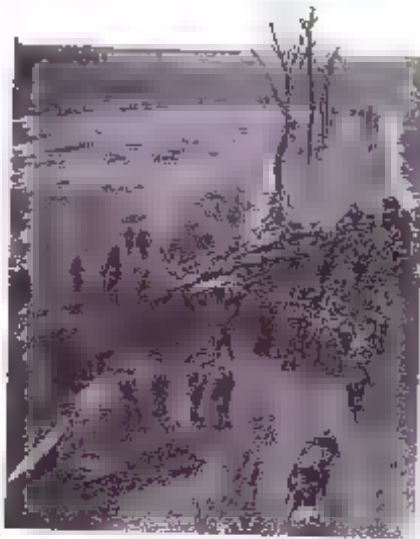
الدبابة البريطانية مارك 5

اشتركت الدبابة البريطانية «مرك 5» لأول مرة في الحرب في يونيو 1918 كانت تجهز بمدفعين زنة 6 أوتال، وأربعة مدافع آلية سريعة الإطلاق، وكان عدد أفراد طاقمها 8 جنود أسكن بفضل جهاز التروس والمكابح، لتفقد أن يفودها ويتحكم بها شخص واحد.

قاعدة المدفع
سريع الإطلاق

قيادة الدبابة

كان لفرمان يتولى قيادة أول دبابات بريطانية كل منهما مسئول عن تحرير واحد كان للجوابير مدى محدود لا يتعدى 40 كم (24 ميلاً) إذ كانا دائماً ما يتطلعان بعد ذلك، أما الدبابات التالية فكان يفودها شخص واحد وكان لديها قدرة أكبر على المناورة كما كانت أشد قوة، إلا أنها كانت لا تزال ضعيفة أمام قذائف العدو، وكثيراً ما أصيبت معظم منها تظهر تلك الصورة أثناء الهجوم البريطاني على آراس في إبريل 1917



عبور الخنادق

تسطح الدبابة فوق عتق ضيق بسهولة، إلا أنها تعثر في عتق كبير لأن هذه المشكلة، ردد البريطانيون دباباتهم بأحزمة دائرية من المعدن يمكنها أن تنزل الخندق وتكون جسراً يمرى هذا تلاً من دبابات (مارك 5) يتحرك لها جمه الخنادق الألمانية في غريف 1918



الليطولة

صدر مرسوم رئاسي
عام 1918 منح بوجيه
وسام صليب القديسة
الكثير على يظهر بطولته
فائقة ضد العدو مسلح.

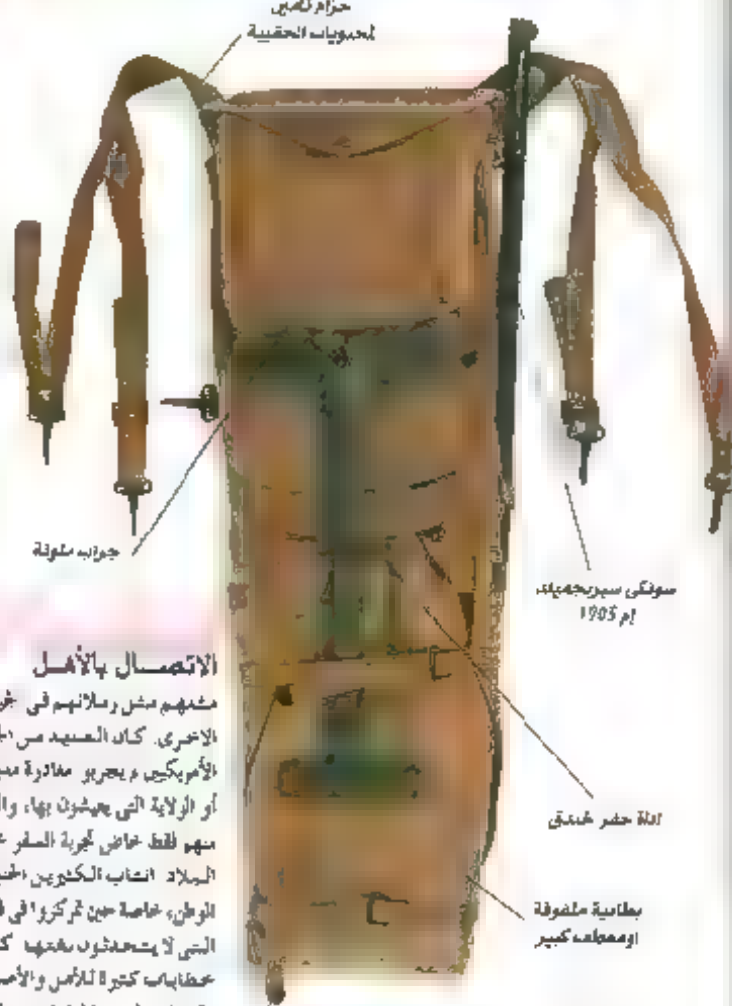


تيران المدافع

اشترك الجيش الأمريكي الأول في أول معركة
كبيرة في 12-16 سبتمبر 1918، في سانت مبال
بجانب فودز مرسد كجزء من هجوم مشترك
للجنداء ضد خطوط الألمان في الصورة يظهر
فألم مدافع يقذفون مدافع ميدان 75 ملم (2,0)
بصفة جيدة الطلقة الفارغة طائرة في الهواء



حزام تكمين
لحمويات الحقيقية



جوارب ملونة

سوفلي سيرجيفيتش
1905 إم

أداة حفر خندق

بطانية ملفوفة
او معطلة كبير

حقيرة معداد
مساء امريكية

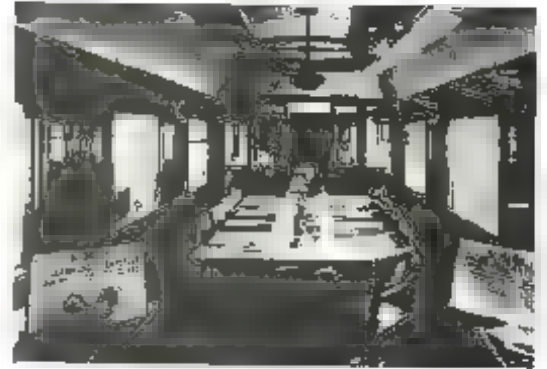
الاتصال بالأهل

مشهم مشر وصالهم في جبهوش
الاخرى. كان العديد من الجنود
الأمريكيين يعبرون معاداة مبعثهم
أو الزلاية التي يعيشون بها، والتقدير
منهم فقط خاص تجربة السفر خارج
البلاد انساب الكثيرين الذين في
الوطن، خاصة حين تم كروا في فرنسا
التي لا يتحدثون لغتها كثيرا
عظائهم كثيرا لأهل والأصدقاء
وكانوا ينتظرون الخطابات ويطاقاب
الزريد وطروود الطمان في المقابل



الهدنة والسلام

في الساعة الحادية عشرة من صباح اليوم الحادي عشر من الشهر الحادي عشر من عام 1918، سكنت مدافع أوروبا بعد أربع سنوات من الحرب حثت الآن مشاكل السلام الملحة، محل مشاكل الحرب. فقد طلبت ألمانيا هدنة (وقف إطلاق نار) لكي تناقش إمكانية عقد معاهدة سلام. لم تستسلم ألمانيا، لكن جنودها كانوا يستسلمون بأعداد كبيرة، وكان الأسطول البحري قد أعلن التمرد. كان الحلفاء يريدون التأكيد من أن ألمانيا لن تعاود الحرب مرة أخرى. أعادت معاهدة السلام النهائية رسم خريطة أوروبا، وأجبرت ألمانيا على دفع تعويضات كبيرة للحلفاء. تم تقبل حجم وأعداد القوات المسلحة الألمانية، وقدمت ألمانيا جزءاً كبيراً من الأرض، وكل مستعمراتها في الخارج.



معاادثات القصر

يوم 7 نوفمبر 1918، عبر وفد ألماني برئاسة وزير الحكومة دبلوماسي إرنست لودفيغ هوبت من أجل الهدنة. الوفد الألماني الأولي للقرارات المارشالية «لوش» في حربة القطار المتصلة في غاية «كوسين» وفي تمام الساعة الخامسة مساءً من يوم 11 نوفمبر، وقع الجانبان اتفاق هدنة يسي معوله بعد 4 ساعات.



المشمرون

لقد كثر من اللاجئين - مثل هؤلاء اللواتي - مساكنتهم أثناء الحرب. وقد أتاح وقف العمليات الحربية لآلاف من اللاجئين أنقلهم فرسيون ويلجيت وإيطاليون وعرب. اللين استوت الدول التجارية على أوطانهم العودة إلى بلادهم المحروقة من جديد. بالإضافة إليهم، كان هناك 6.3 مليون مسجين حرب كاتلر، في انتظار عسيرة كياتلر للأشرف، تخرجهم هذه العسيرة المظلمة بحلول خريف 1919.

وانتشر الشجر

خلال دقائق نشرت ألباء الهدنة بكل أرجاء العالم. خرجت بها عساوين الصحف وأرسلتها البرقيات، بينما حكى كل جاز جازة تلك الألباء السارة.

يحب السلام

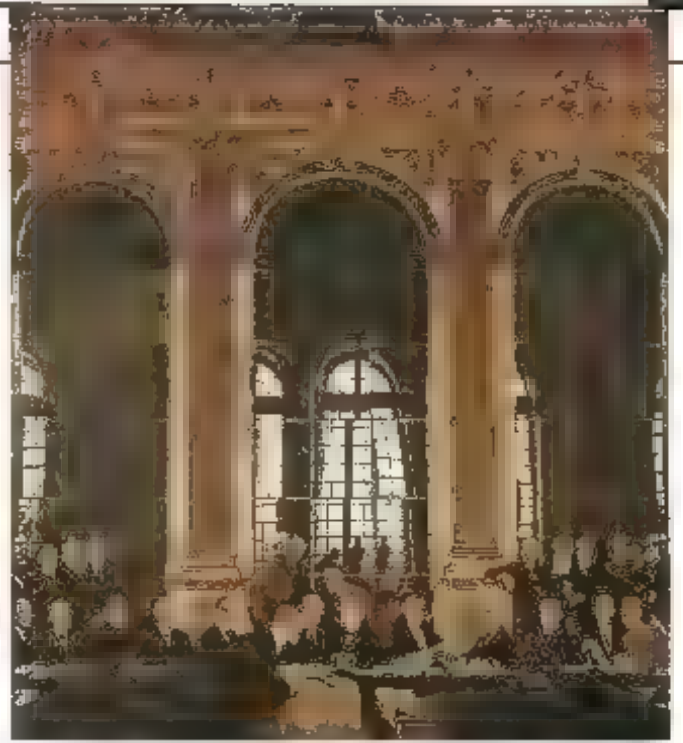
في باريس (أصفى) شوك الجنود الفرنسيون والبريطانيون والأمريكيون أماني باريس في مسرة إرتيالية في شوارع المدينة. وفي لندن ولحست النساء والأطفال في الشوارع، بينما استجده الآباء والأزواج للعودة من الجبهة. وفي ألمانيا عا الشعب الحور بجويع من الصلعة والارتجاع لانتهاء الحرب أخيراً.





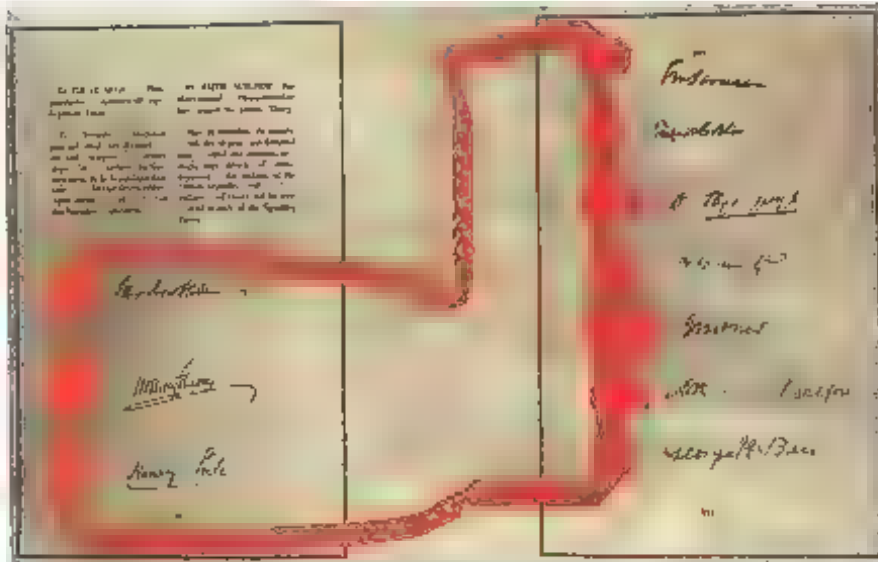
التوقيع على المعاهدة

كان الأمل قد طال بهؤلاء الجنود وهم ينتظرون تلك اللحظة التي يشاهدون فيها توقيع المعاهدة في فرنسا. قابل الحلفاء بفرحهم الألمان لأول مرة في يناير 1919. أراد الأمر يكون معاهدة مصغرة لكل الشعوب، بينما أراد فرنسا ويلوجة أقل بريطانيا. أن تبقى ألمانيا ضعيفة ومقسمة. كادت المفاوضات أن تنهار عدة مرات قبل التوصل إلى اتفاق نهائي في يونيو 1919.



معاهدة فرساي

وقعت معاهدة السلام التي أنهت الحرب في قاعة المرايا بقصر فرساي قرب باريس يوم 28 يونيو 1919. تبنى النخبة التي رسمها ميراث ويليام أورين «قادة الحلفاء الأربعة» وهم يرأسون الوفد الألماني وهو يوقع على المعاهدة التي أنهت الفترة الألمانية الاستعمارية في أوروبا، فقط بعد 48 ساعة من إعلان الإمبراطورية الألمانية في نفس القاعة.



معاهدات السلام

وقع معاهدة فرساي على الحلفاء وعن ألمانيا. وقع الحلفاء معاهدات لاحقة في باريس مع النمسا في سبتمبر 1919 ومع بلغاريا في نوفمبر 1919، وتركيا في إبريل 1920، والمجر في يونيو 1920. في ذلك الوقت تشكلت خريطة جديدة لأوروبا.

معاهدة فرساي

الحلفاء المنتصرون

أدت المفاوضات في باريس وليس الوزراء الفرنسي «جورج كليمنصو» (زعامة الجنرال «فوش») ووليس الوزراء البريطاني «دافيد لويد جورج»، ورئيس الوزراء الإيطالي «فيكتوريو أورلاندو» (يظهر في الصورة مع وزير خارجيته «جورجيو سوماتو») والرئيس الأمريكي «وودرو ويلسون». «اشترك الأربعة الكبار» القلب الذي اشتهروا به في دراسة نهاية تصادمات اتفاق إقرار السلام.



تكلفة الحرب

لا يمكن تحويل الخسائر البشرية للحرب العالمية الأولى أكثر من 65 مليون رجل في القتال، قتل أو جرح أكثر من نصفهم قتل 8 ملايين، ومات مليونان من المرض، وجرح 21,2 مليون، وأسر وفقد 7,8 مليون بالإضافة إلى ذلك، قتل 6,6 مليون مدني. باستثناء الولايات المتحدة الأمريكية لن تجد عائلة في الشعوب المتحاربة لم تفقد ابناً واحداً على الأقل أو أخاً، بل إن بعض العائلات فقدت كل ذكورها معيت مدن وقري بأكملها من عسى الخريطة، وتحوّلت أراضي زراعية خصبة إلى مستنقعات مقفرة من الساحة



حياة واحدة

جندى حر اسمه يوفى مور من ليبسكوم، نداء معركة بالندال في أغسطس 1917 الغلب المصوغ بشكل ذو نفع فاما. وضح أن عائلة ليراً تم إعداده عني جعل لكن جيوفا كثرين عمرهم العظمى ولم تعرف قورهم

المالية، دمرت اقتصادات أوروبا، بينما برزت لولايات المتحدة كقوة عالمية كبرى. ليس أمراً يدعو للدهشة أنه في نهاية 1919 كانت آمال الناس ألا يضطرو مرة أخرى لعائلة المجزر والدمار الذي عاشوه طيلة أربع سنوات



الجندى المجهول

سواء جندى ألماني من الجبهة حتى انه مات مستجيلاً التعرف على صحابه، كما كان فوضع جنود حيازة من الأسماء على قبرهم. كان تعبد المفقودين باللائحة وقد أجبروا جميعهم قتل حرب وقد خمدت كل من فرنسا وبريطانيا جودها يبطي جندى واحد، فهو ما يجد قوس النصر بباريس، ولي لا يستغفر ايها ينداد

معالجة ما بعد الحرب

خلقت الحرب آلاف الجلود مضايين إما بعاهة مستعصية أو سخرة ساعدت حر حارب منجدين في علاج تشوهات بوجهه ينداد ساعدت الأندادوا احزاب الديمقراطية في حذاء لشوهات عظمى. كما ساعدت الاطراف الاجتماعية في توفير قدر من الحركة للجندى الذين فقدوا أطرافاً، لكن بقيت أهوال الحرب في ذاكرة جنود كثيرين حتى آخر يوم في حياتهم

صورة للحلمية، هو
التحضير لآخر في سلاح
المنار بشمال فرنسا

كان جنود كاترول ديوسون
المتقيدة وأنت الموضع

عاش بعض الجنود في دور
وحاية بقية حياتهم



الانصاف التذكارية للحرب

يمتلئ طول الجهة الغربية بالكامل بمساحات المقابر،
والانصاف التذكارية للملحون لقصفوا حياتهم في
الحرب في فردو. يحتوي الضريح القوسي
المنحوسس والقوة الكبرى في «دوامسون»
«أسفل» على وفات 136 ألف جندي فرنسي
الماني غير معروف الهوية في وادي السوم
نقط يوجد 410 مساحات مقابر بريطانية

صليب
الحميدي



صليب
فيكتوريا



مكافحة البصانة

قامت كل دولة من الدول المتحاربة بمنح أوسمة وباشي
عسكريه ومدية تقدير لشرف والبالة منح ناب 5
ملايين صليب حميدي جنود ناب وحلفائها و نصف فرنسا
تمنوي صليب حرب «كرو دو جو» على جنود فرنسيين،
ووحداث عسكريه ومدية ومدد. وصليب بريطاني
576 رسامة من أسمى «سيدة» وهو صليب
للكويرة جنود بريطانيون أو ناهي للإمر «نوري»

صليب الحرب الفرنسي



تذكارات

بالاب من الزهور، تاليفها زهور الحشاش الأحمر كانت للمو بمخاضة لخاني
على شبيهه الغربية كان كيو من الجنود مثل الجندي «جاءك مض» من الكتيبة
214 من ليلق بندق (أعلى) يندمونها لإرسالها كتذكارات إلى أساليبهم. أرسل
«مض» هذه الزهرة إلى زوجته «بيبي» قبل أن يلقى مصرعه عام 1917 في
مدرسة بهندال كتب الطبيب الجندي «جون ماكري» لصيدة «في حقول
الحشاش» بعد أن صمد حرج جنود قرب ناب عام 1915 وأوصى ذكره
زهور الحشاش في القصيدة بلقولة لبريطانية يبيع زهور حشاش و لقة جميع
ناب من أجل طوبى طرخي، وكرم على لقاء من وحلو في الذاكرة





مواقع إلكترونية مفيدة بالإنترنت:

- موقع يسهّل البحث فيه عن كل مظهر الحربي
www.spartacus.schoolnet.co.uk/fww.htm
- موقع رسائل متعددة عن الحرب العالمية الأولى
www.firstworldwar.com
- موقع يضم قصصًا يحكيها أصحابها وملفات صوت وأفلام ورسومات متحركة، إلى جانب جزء للأطفال متمثل بالتحقيق التراسية
www.bbc.co.uk/history/ww1/ww1index.shtml
- مجموعة من ١٠ لوحة تمثيل الحرب على الشبكة
www.ackworld.com/gh/visite.html

أفلام الحرب

أُخرجت أفلام عن أحداث الحرب العالمية الأولى، وبما لم تستند دائمًا إلى وقائع حقيقية، لكنها وسيلة ترفيقية للعرف على تلك الأحداث
عصر مهن

نموذج بالحجم الطبيعي لطبيب يشهد جراح جندى



نحت بيرن والدين
بمناسبة الحرب
بشهادته في الحرب

نصب تذكاري للحرب
أثقل وأزعج كثير من الفنانين والأدباء من جراء الحرب وشعروا بضرورة التعبير عن أحاسيسهم لدى أعدائهم. فبُنيت النشالة الألمانية «كانتي كونيغس» (١٨٦٧ - ١٩٤٥) هذه النشالة لخدمة الحرب الألمانية في روجيكندا، ببلجيكا، وقد دفن فيها ١٢٠٠ جندي في تلك الفترة

منحف الحرب الاستعمارية
هذا العرض جزء من تصوير حياة الجنود في مستعمرات الحرب الاستعمارية بينجد. يساعد الجمهور على فهم الحياة في المستعمرات والأصوات والروائع التراثيين على عازلنا فهم قسوة الحياة التي تروى بالإنسانية الإنسان في المحندق



مشاهدات علمية

الحرب العالمية الأولى

بالتعاون مع متحف الحرب الإمبراطوري بلندن

شاهد بنفسك رقائق الحرب التي أودت بحياة الملايين،
بداية من مؤامرة اغتيال أرشيدوق النمسا، وصولاً إلى
مبادين القتال في فرنسا.



شاهد

المعدات والملابس اللازمة في عمل
رجال الإنقاذ



تعرف

كيف نجح أحد الجنود
في تحقيق هروب مشير



اكتشف

شكل الحياة في عرض
البحر

